Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астаражнь (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Бологра (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Капининград (4012)72-03-81 Капута (4842)92-23-67 Кемерово (3842)66-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснорарск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3522)37-86-04 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13

Пермь (342)205-81-47

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Урьяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://thermokon.nt-rt.ru/ || tnv@nt-rt.ru



КАТАЛОГ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ ИЗ ГЕРМАНИИ









USE

SR06 LCD





IOY

thanos







Введение беспроводной системы EasySens®



Открытие новой штабквартиры январь 2014



Собственное SMD-производство



Открытие производства в Mittenaar-Bicken

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ THERMOKON

» 2020

2018	Введение ThermokonDIRECT
2017	30-и летний юбилей фирмы Thermokon
2016	Премьера нового и практичного корпуса с шарнирной крышкой "USE"
2015	Введение сенсорного термостата "ЈОУ"
2015	Введение энергонезависимой комнатной панели SR06 LCD
2015	Введение собственного SMD производства плат
2015	Открытие филиала Thermokon Sensor Technology Nederland B.V., Голандия
2014	Открытие филиала Thermokon Norge AS, Норверия
2013	Стротиельство нового корпуса в Mittenaar-Offenbach
2013	Открытие филиала Thermokon Americas LP, США
2013	Открытие филиала Thermokon Sensortechnik Schweiz AG, Швейцария
2012	25-и летний юбилей фирмы Thermokon Sensortechnik
2011	Открытие филиала Thermokon Automation Equipment Co. Ltd., Китай
2011	Введение сенсорной панели премиум дизайна thanos

» 2010

2009

2007	Дальнейшее расширение площадей в Mittenaar-Bicken на 600 m²
2005	Введение панели премиум дизайна WRF08
2005	Расширение продуктовой линейки датчиков с Modbus-интерфейсом
2004	Введение инновационной беспроводной системы EasySens®
2002	Введение комнатных панелей WRF04
2002	Открытие филиала Thermokon-Danelko Elektronik AB, Швейия
2002	15-и летний юбилей фирмы Thermokon Sensortechnik GmbH
2000	Расширение площадей в Mittenaar-Bicken до 2.000 m ²

Расширение продуктовой линейки датчиков с BACnet-интерфейсом

» 2000

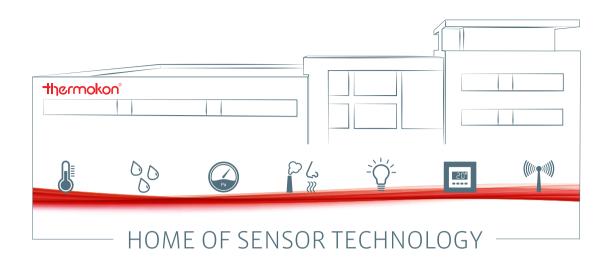
1998

1997	Расширение площадей в Mittenaar-Bicken
1995	Расширение продуктовой линейки датчиков влажности
1995	Расширение продуктовой линейки датчиков с LON-интерфейсом
1995	Введение датчиков качества воздуха и датчиков освещения
1995	Введение производства в соответствии с DIN EN ISO 9001
1994	Строительство нового здания в Mittenaar-Bicken

Открытие филиала Thermokon Components GmbH, Австрия

» 1990

1987	Разработка и производство температурных датчиков
	для отопительной систем
1987	Создание Харальдом Цуганом фирмы
	Thermokon Sensortechnik GmbH



ОТ ОТДЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТОВ К СИСТЕМНЫМ РЕШЕНИЯМ

» ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Основанная Харальдом Цуганом фирма Thermokon Sensortechnik GmbH начала свою историю быстроразвивающегося успеха в 1987: Первоначальная специализация фирмы была датчики температуры для промышленных котлов с последующим постепенным расширением нашего продуктового портфеля в области датчиков относительной влажности, качества воздуха и датчиков света. Они заложили основу для наших энергоэффективных систем и решений.

Сегодня мы вносим активный вклад в создание оборудования для энергоэффективных зданий и сокращения выбросов СО2. В развитии наших высокотехнологичных продуктов мы обращаем внимание на простое к монтажу оборудования под девизом "easy to install". Оборудования такого рода системы позволяет экономить время и деньги в момент инсталляции и конфигурации устройств.

» НЕПРЕРЫВНЫЙ РОСТ

Наше развитие, как глобального игрока, сопровождалось последовательной оптимизацией производственных площадей и постройку нового здания 1994 году в Mittenaar-Bicken, его дальнейшим расширением в последующие годы, и постройку новой штаб-квартиры в Mittenaar-Offenbach 2014 году.

Новое, современное здание Thermokon, созданное по все правилам передовых технологий, является идеальным условиям для разработки перспективных решений и их производством.





повые продукты		10	3803	рнешний датчик температуры	00
Интероперабельные системы		12	SR65 AKF	Канальный датчик температуры	67
С компетенцией для успеха наших клиентов		14	SR65 TF	Кабельный датчик температуры	69
От Миттена	ар по всему миру	16	SR65 VFG	Накладной датчик температуры	71
Удобная для	I USER				
USEapp-Конф	ригурационное приложение	17	Датчики вл	ажности	
USE-Серия дл	пя простого и быстрого монтажа	18	SR07 rH	Настенный датчик Temp. + rH	72
ЈОҮ – Обзор	функций	24	SR04 rH	Настенный датчик Temp. + rH	74
Портфолио		26	LC-SR04 rH	Настенный датчик Temp. + rH	75
Гарантия / S	I-Protection защита от коррозии	1 28	SR65 rH	Внешний датчик Temp. + rH	76
16			Датчик кач	ества воздуха	
│ ^{《《} Î ^{》》} Easy	Sens® – передатчики		SR04 CO2	Настенный датчик СО2 и Тетр	77
•					
Общая инфо	рмация	30	Двежение и	1 освещение	
EasySens® / airConfig / airScan / примеры применений			SR-MDS	Потолочный мультидатчик	79
			SR-MDS Solar	Потолочный мультидатчик	80
Комнатные	панели		SR-MOC Solar Потолочный мультидатчик		
thanos SR	Сенсорная комнатная панель	42	SR-MOW Solar	Настенный датчик движения	82
JOY SR Fancoil	Фанкол-термостат	46	SR65 Li	Внешний датчик освещенности	83
JOY SR HC	Термостат (отопления/охлаждения	48			
SR06 LCD	Комнатая панель упраления	50	Входные мо	одули	
SR07 x	Комнатая панель упраления	54	SR-MI	Модуль импульсов S0	84
SR04 x	Комнатая панель упраления	57	SR65-3AI	Модуль сигнала 3 x 010 V	85
			SR65 DI	Бинарный модуль	86
Датчики тем	ипературы				
SR07	Настенный датчик температуры	61	Оконные да	атчики / ручки	
SR04	Настенный датчик температуры	63	SRG02	Оконный ручка	87

64

65

SRW01

Оконный датчик

88

SR04 IR

LC-SR04

Настенный датчик температуры

Настенный датчик температуры



Выключатели

Выключател	И		SRC-AO Multi	Приемник – Мультифункциональный 120)
Mini	Беспроводный выключатель	90	STC-DO8	Приемник с 8-ю релейными выходами 121	I
55x55	Беспроводный выключатель	92	SRC-ADO	Приемник – Мультифункциональный 123	3
Busch-Jaeger	Беспроводный выключатель	94	STC-MSG Server	Приемник для бесроводных приводов 125	5
Jung	Беспроводный выключатель	96	STC-MSG Serv. UF	Р Приемник для бесроводных приводов 126	5
Handsender	Беспроводный выключатель	98	SAB+	Беспроводный привод 127	7
SR-KCS02	Беспроводный выключатель	99	SAB05	Беспроводный привод 129)



Шлюзовые устройства

STC65-Modbus	Шлюз – EnOcean <-> RS485 Modbus	104
STC65-RS485 EV	СШлюз – EnOcean <-> RS485 EVC	105
STC65-FTT LON	Шлюз – EnOcean <-> LON FTX	106
STC04-FTT LON	Шлюз – EnOcean <-> LON FTX	107
STC-BACnet IP	Шлюз – EnOcean <-> BACnet IP	108
SRC65-BACnet	Шлюз – EnOcean <-> BACnet MS/TP	109
STC-IoT	Шлюз – EnOcean <-> TCP/IP	110
STC-Ethernet	Шлюз – EnOcean <-> Ethernet	111
STC-KNX	Шлюз – EnOcean <-> EIB/KNX	112
STC-KNX UP	Шлюз – EnOcean <-> EIB/KNX	113
STC-dS	Шлюз – EnOcean <-> digitalSTROM	114

Приемник - Актуаторы

STC-DO	Приемник с релейным выходом	115
STC-DO Light	Приемник для светом	116
STC-DO Blind	Приемник для жалюзи/рольставней	117
SRC-AO Climate	Приемник управления температурой	1118
SRC-AO Dim	Приемник для диммирования	119

Ретрансляторы

SRE-Repeater	Ретранслятор (Level 1/2)	131
SRE-Repeater UP	Ретранслятор (Level 1/2)	132

Инструментальные средства

airScan	Анализатор сети	133
airConfig	ПО для конфигурации устройств	134



Комнатные панели

Комнатные панели

thanos	Touch-Комнатная панель	140
thanos dS	digitalSTROM Touch-Комнатная панель	144
WRF08	Комнатная панель (2,4,8,12 Tasten)	145
WRF06 LCD VV/DI4	Комнатная панель (4 Tasten)	147
FTW06 LCD dS	digitalSTROM Комнатная панель	149
WRF07	Unterputz-Комнатная панель	151
WRF07 BUS	Unterputz-Комнатная панель	156
WRF06 x	Unterputz-Комнатная панель	158
WRF06 INC	Unterputz-Комнатная панель	161
WRF04 x	Aufputz-Комнатная панель	162
WRF04 x BUS	Aufputz-Комнатная панель	169
WRF04 LCD x	Aufputz-Комнатная панель	172

Фанкойл контроллеры

JOY Fancoil	Контроллер фанкойл	174
LCF Touch	Touch-Контроллер фанкойл	176
LCF02	Контроллер фанкойл	177
LCF02 BUS	Контроллер фанкойл	178
LCF	Контроллер фанкойл	179

Комнатные термостаты

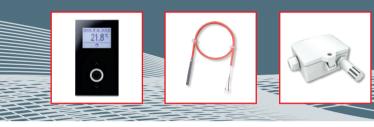
	0	
JOY HC	Комнатный термостат	180
WRF06 LCD RR	Комнатный термостат (4 Кнопки)	182
WRF07 RR	Комнатный термостат	184
WRF04 x RR	Комнатный термостат	186
WRF04 LCD x RR	Комнатный термостат	188
LCT	Комнатный термостат	190
LCA	Комнатный термостат	191
LCA D	Комнатный термостат	192

Температура

Комнатные датчики

WRF04 passiv	Комнатный датчик	198
WRF04 aktiv	Комнатный датчик	200
WRF04 BUS	Комнатный датчик	202
WRF04 IR	Комнатный датчик	204
WRF06 passiv	Комнатный датчик	205
WRF06 aktiv	Комнатный датчик	207
WRF06 BUS	Комнатный датчик	208
RDF18	Потолочный датчик	209
RDF-IR	Потолочный датчик	210
RPF40 passiv	Подвесной датчик	211
RPF40+ aktiv	Подвесной датчик	213
RPF100 passiv	Подвесной датчик	215
RPF100+ aktiv	Подвесной датчик	216
RPF100 LON	Подвесной датчик	217

Канальные	/Погружные датчики	
AKF10+	Канальный датчик	218
AKF10+ Relais /	LCD / BUS	222
AKF10 LON	Канальный датчик	226
KFK01	Канальный датчик	228
KFK03 passiv	Канальный датчик	231
KFK03 aktiv	Канальный датчик	233
RG03 passiv	Высокотемпературный датчик	235
RG03 aktiv	Высокотемпературный датчик	236
MWF+	Датчик средней температуры	237
MWF+ Relais / L	.CD / BUS	239
MWF400+	Датчик средней температуры	241
MWF400+ Relai	s / LCD / BUS	243



Термостаты защиты от замерзания			
TFR	Термостат механический	245	
TFRe	Термостат электронный	246	
Ввинчиваем	ые датчики		
SFK02+	Ввинчиваемый датчик	247	
SFK02+ Relais /	LCD / BUS	251	
SFK02 LON	Ввинчиваемый датчик	255	
SFK02+ FR	Ввинчиваемый датчик	256	
SFK02+ FR Relais	s / LCD / BUS	258	
SFKH02+	Ввинчиваемый датчик	261	
SFKH02+ Relais	/ LCD / BUS	265	
SFKH02 LON	Ввинчиваемый датчик	269	
SFK01	Ввинчиваемый датчик	270	
SFKH01	Ввинчиваемый датчик	273	
SFK03 passiv	Ввинчиваемый датчик	276	
SFK03 aktiv	Ввинчиваемый датчик	278	
SFKH03 passiv	Ввинчиваемый датчик	280	
SFKH03 aktiv	Ввинчиваемый датчик	282	
RGS03 passiv	Ввинчиваемый высокотемпературный	284	
RGS03 aktiv	Ввинчиваемый высокотемпературный	285	
Внешние да	ТЧИКИ		
AGS54+	Внешний датчик	286	
AGS55+	Внешний датчик	288	
AGS55+ Relais /	LCD / BUS	290	
AGS4 ext. LON	Внешний датчик	292	
Накладные	• •		
VFG54+	Накладной датчик	293	
VFG54+ Relais /	LCD / BUS	295	
VFG54 LON	Накладной датчик	297	

AF25 passiv	Накладной датчик	298
AF25+ aktiv	Накладной датчик	300
PR25 passiv	Накладной датчик	302
PR25+ aktiv	Накладной датчик	304
OF14 passiv	Накладной датчик	306
OF14+ aktiv	Накладной датчик	308
Кабельные	датчики	
TF14 passiv	Кабельный датчик	310
TF14+ aktiv	Кабельный датчик	314
TF25 passiv	Кабельный датчик	316
TF25+ aktiv	Кабельный датчик	321
TF25+ Relais /	LCD / BUS	323
TF25 LON	Кабельный датчик	326
Комнатные	жность	
FTW04	Настенный датчик temp + rH	332
FTW04 dS	Настенный датчик temp + rH	335
FTW06	Настенный датчик temp + rH	336
FTW06 dS	Настенный датчик temp + rH	338
FTP+	Подвесной датчик temp + rH	339
FT-RDF18+	Потолочный датчик temp + rH	340
FTB+	Настенный датчик temp + rH	341
	The state of	
Канальные	датчики	
FTK+	Канальный датчик temp + rH	342
FTK+ Relais / L	CD / BUS	344
FTK LON	Канальный датчик temp + rH	347



Внешние датчики

WSA	Метеозащищенный датчик temp + rH	348
FTA54+	Внешний датчик temp + rH	350
FTA54 LON	Внешний датчик temp + rH	352

Гидростаты

FSR01	Комнатный гидростат	353
FSK01	Канальный гидростат	354

Датчики конденсация влаги / протечки

WK01+	Датчик конденсации влаги	355
LS02+	Датчик протечки	357



Давление & Поток

Газовая среда

DPA+	Датчик перепада давления и	
	Скорости потока 36	62
PS	Реле перепада давления 36	67
AVT	Датчик контроля воздущного потока 3 6	58

Манометры

MM	Манометр перепада давления	369
DPG	Манометр перепада давления	370
DPG PS	Манометр с реле перепада давления	371

Жидкостная среда

DLF	Преобразователь давления	372
DPL	Преобразователь перепада давления	374

Качество воздуха

Комнатные датчик

WRF04 CO2	Комнатный датчик СО2	378
LC-WRF04 CO2	Комнатный датчик СО2	381
WRF06 AQ	Комнатный датчик СО2	382
LP+	Комнатный датчик СО2	384
I Wn4	Комнатный датчик смешанного газ	a 385

Канальные датчик

LK+	Канальный датчик CO2 (BUS)	386
LK-S CO2 LON	Канальный датчик CO2/VOC	391

Внешний датчик

Канальный датчик CO2 (BUS) 392



Мультидатчики

MDS Потолочный мультидатчик			
Li65+	Внешний датчик освещенности	399	

Датчики движения

RDI	Потолочный датчик движения	401
WRF04I	Настенный датчи движения	402
WRF06I	Настенный датчи движения	403

Датчики освещенности

	•	
LDF+	Потолочный датчик освещенности	405
LDF LON	Потолочный датчик освещенности	407
Li04 / Li65 LON	Внешний патчик освещенности 408	/ 409







4

Гиристорные преобразователи

Однофазные

TS1 1-фазные	Регуляторы мощности	412
TS3 1-фазные	Регуляторы мощности	413

Трехфазные

Громфионън	•	
TS1 3-фазные	Регуляторы мощности	414
TS3 3-фазные	Регуляторы мощности	415
TS2 3-фазные	Регуляторы мощности	416

Аксессуары – Общая информация

Аксессуары - Общая информация

Специальные надписи/лакировка	418
Интерфейсы ModBUS – USB и Bluetooth-USB	419
Поверочный сертификат измерения	419
Монтажные аксессуары USE-корпуса	420
Общие монтажные Аксессуары	421
Блок питания	421
Доплнительная защита корпуса	422

Аксессуары – EasySens®

airScan	423
Аксессуары для антен	423
Дополнительные батарейки	424
Software/Адаптер для конфигурации и зарядки устройств	424
Катра памяти	425
Монтаж	425
Адаптеры/защиты корпуса SAB	426

Аксессуары – Температура

Монтаж	427
Погружные гильзы	428
Погружные защитные корпуса из стали	429
Аксессуары – Влажность	
Монтаж	430
Защитные фильтры	431
Аксессуары - Давление & Поток	
Для газовой среды	432
Для жидкой среды	433

Общая информация

Характеристики температурных элементов	434
Поддерживаемые программы рамок	436
USE – Обзор продуктов	437
Глоссарий	458

новинки



» JOY SR Fancoil

46

Комнатный фанкоил-термостат с двухсторонним интерфейсом EnOcean в высококачественном дизайне ...





» JOY SR HC

48

Комнатный термостат с двухсторонним интерфейсом EnOcean в высококачественном дизайне





» SR-KCS02

99

Беспроводный энергонезависимый считыватель карточки-ключа в номере для активации света/электричества ...





» STC-KNX UP

113

Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EasySens® и KNX-TP для скрытого монтажа ...





» WRF06 INC

Комнатная панель управления с интерфейсом RS485 Modbus управления значением уставки ...

» LCF02

Комнатный фанкоил-термостат с возможностью управления 6-и ходовым вентилем ...



» LCF02 BUS

Комнатный фанкойл-термостат RS485 ModBus интрефейсом управления температурой ...



» RDF-IR

Потолочный датчики температуры для скрытого монтажа в жилых и офисных помещениях ...



» FTP+

339

Подвесной датчик относительно влажности и температуры для посекционного измерения в больших помещениях ...



» FTB+



Настенный малозаметный датчик влажности и температуры в корпусе из нержавеющей стали для скрытого монтажа ...

» LS02+

357



Датчик протечки с перекидным контактом, двумя светодиодами и регулируемыми по высоте измерительными контактоми ...



» LA+

392

Датчик качества воздуха для измерения CO2, смешанного газа (VOC), температуры и влажности ...

» DPA+ Dual

362



Универсальное устройство для измерения и контроля избыточного, низкого, дифференциального давления ...

» Li65+

399



Внешний датчик освещения на улице соответствующий чувствительности человеческого глаза ...

ДОСТУПНЫЙ 10/2018

» WRF06 AQ

382

Комнатный настенный датчик CO2, качества воздуха, температуры и влажности для жилых и офисных помещений ...

» LDF+

405



Потолочный датчик освещения для установки в подвесной потолок для жилых и офисных помещений...

ЛОСТУПНЫЙ 10/2018

» LP+

384

Комнатный подвесной датчик для измерения СО2 в больших помещениях открытой планировки ...

THERMOKON® **USE**app – Для индивидуальной конфигурации







ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Интеллектуальное здание требует, чтобы ее компоненты взаимодействовали друг с другом. Именно поэтому мы обращаем внимание при разработке наших решений на совместимы со стандартными BUS-системами для достижения интероперабельности систем.



MODBUS

С момента своего создания в 1979 году, протокол Modbus является стандартом в промышленной связи, и играет важную роль в качестве прикладного протокола для обмена данными. Версия Modbus TCP, где связь осуществляется через Ethernet , играет значительную роль в автоматизации процессов при использовании открытого обмена нейтрально представленных данных в универсальной сети стандарта TCP / IP.



BACnet

Независимый от производителя коммуникационный протокол BACnet был разработан специально для применения в области автоматизации зданий. Цель его состоит в том, чтобы обеспечить единый, стандарт для передачи данных. В Европе BACnet представлена BACnet Interest Group Европа (BIG-EU), отраслевая ассоциация по применению глобальной сети BACnet стандарта ISO 16484-5. BACnet характеризуется высокой скоростью передачи данных.



LON

Функциональная совместимость, высокий уровень спектра приложений и широкие возможности - это подход LON технологии (Local Operating Network) в стандартизировании связи и автоматизации протокола, который позволяет реализовывать решения автоматизации зданий. Обмен данными происходит непосредственно от устройства к устройству, что позволяет обойтись без центрального управления.







СОВМЕСТИМОСТЬ - ЭТО КОЗЫРЬ



KNX

Технология KNX зарекомендовала себя в качестве мирового стандарта для всех областей рынка автоматизации по управления энергопотреблением, управления климатом, освещения и жалюзи, а так же в эксплуатации решений по управлению бытовой аудио/видео техники. В основе KNX лежит эксплуатационный инструмент ETS, оснащен полным набором средств передачи, мониторинга, режимами конфигурации и наладки системы.



digitalSTROM

digitalSTROM использует для объединения всех электроприборов в доме в одну общую сеть существующей электропроводку - это предоставляет пользователям новое измерение жизненного комфорта. Индивидуальное управление освещением, реализацииэнергоэффективностиибезопасностив доме, нетпочтиничего, чтоне может быть легко и удобно управляться с помощью этого цифрового тока в автоматизации. Все необходимые компоненты можно быстро, чисто и легко установить и объединить в общую сеть управления, будто с простого выключателя, компьютера или же смартфона. digitalSTROM — это технология будущего, которую можно использовать уже на сегодняшний день.





EasySens®

Инновационная технология позволяет применять беспроводную, энергонезависимую систему, не требующую обслуживания, в автоматизации зданий. Благодаря своим качествам, она предоставляет максимальная гибкость достижения реализации индивидуальных требований, как в нового строительстве, так и при модернизации.

>>> Эффективное производство датчиков для продуктивного сотрудничества



С КОМПЕТЕНЦИЕЙ ДЛЯ УСПЕХА КЛИЕНТОВ

Вот уже на протяжении 30 лет имя Thermokon ассоциируется с высокой степени оценки в области проектирования интеллектуальных, инновационных зданий, со знаком качества «Сделано в Германии». С развитием и производством передовых датчиков и других устройств, мы придаем большую ценность нашим продуктам для клиентов по всему миру. Эффективность, надежность и открытость к новым идеям, стоят во главе внимания, как и тесное

партнерство и интенсивный диалог с нашими клиентами. В качестве инновационного лидера широкого спектра применений, мы постоянно расширяем наш ассортимент, предлагая значительные преимущества в области услуги, связанных с продуктами, пользовательскими решения и техники. Весь наш портфель продукции предназначен для энергоэффективных зданий, для достижения класса-А по DIN EN 15232.





НОУ-ХАУ ПРОЦЕСС

НОУ-ХАУ ТЕХНОЛОГИЯ

Как колыбель оборудования для автоматизации зданий и систем отопления, вентиляции, кондиционирования и холодильного оборудования ТНЕЯМОКОМ сочетает в себе необходимые знания, эффективность, а также создает инновационные преимущества для решений клиентов. Наш опыт является гарантом вашего успеха. Пяти летняя гарантия на современное, высокотехнологичное оборудования дает возможность всегда положиться на нас.

НОУ-ХАУ ПРИМЕНЕНИЕ

Наша сила проявляется в эффективности, высоко технической компетентностью и способностью предложить комплексные решения устройств из одних рук. Превосходное соотношением цены и качества, делают оборудованием быстро окупаемым.

» НОУ-ХАУ ПРИМЕНЕНИЕ

Зная и понимая ваши пожелания, мы реализуем их с высокой точностью.

» НОУ-ХАУ ТЕХНОЛОГИЯ

У нас есть необходимые ноу-хау технологические, чтобы предложить продукт с учетом ваших пожеланий и потребностей.

» НОУ-ХАУ ПРОЦЕСС

Благодаря нашим обширным знаниям и понимания процессов мы разрабатываем оптимальные решения для поставленных цели.



ОТ МИТТЕНААР ПО ВСЕМУ МИРУ

» ГЛОБАЛЬНЫЙ ИГРОК С РЕГИОНАЛЬНЫМИ КОРНЯМИ

В настоящее время 190 сотрудником в нашей штабквартире Миттеар-Оффенбах разрабатывают и производят передовые датчик и сенсорные системы.

Стоя на четыре основах - безопасность, компетентность, и устойчивость и открытость к новым идеям, а также с нашим высоким требования к самим себе, и обладая собственным исследовательским отделом, оснащенным лабораторией и климатическими шкафами, мы производим оборудование на собственной SMD-линии по сборке плат.

Кроме того, наш склад готовой продукции для различных продуктов в любое время нашей готовности доставить безопасно. Ответственное использование ресурсов для нас во все бизнесе областей, конечно. Кроме того, мы обладаем складом с готовой продукцией для различных продуктов, для реализации быстрых поставок. Ответственный подход использования производственных ресурсов является неотъемлемой частью во все наших бизнес-процессах.

» МЫ ПРИСУТСТВУЕМ БОЛЕЕ ЧЕМ В 80 СТРАНАХ МИРА

Нашими клиентами являются производители, системные интеграторы, управляющие компании и стратегические дистрибьюторы в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодильного оборудования, а также автоматизации зданий. Для достижения хорошего присутствия в различных регионах мы экспортируем продукцию и систему THERMOKON по всему миру.

У нас есть наши собственные филиалы в Австрии, Швеции, Китае, Северной Америке, Норвегии, Швейцарии, Финляндии и Нидерландах. . Благодаря сотрудничество с дистрибьюторами во многих частях мира наша продукция присутствует в более чем 80 странах мира.



THERMOKON® **USE**app – КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

» ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ И ОСОБЕННОСТИ

- » связь через Bluetooth® Low-Energy-Modul (BLE)
- » может использоваться на мобильных устройствах (Android и iOS)
- » индивидуальная конфигурация выходных сигналов
- » Установка различных диапазонов измерения
- » корректировка значений смещения уставки
- » параметрирование нулевого значения(1..10 V etc.)
- » настройка отображения информации
- » конфигурация индикации функций светофора (TLF)
- » настройка работы реле или порога срабатывания
- » настройка Modbus (расширения)
- » возможность обновления ПО "On-the-Go (ОТG)"
- » настройка интервалов сервисного обслуживания

Все «**USE**арр» совместимые продукты поставляются в стандартном исполнении для непосредственного монтажа/ввода в эксплуатацию. Приложение «**USE**арр» дает возможность расширить область применения устройств и индивидуально изменять конфигурацию в зависимости с поставленными требованиям.



USE-СЕРИЯ ДЛЯ ПРОСТОГО И БЫСТРОГО МОНТАЖА

» КОРПУС ДЛЯ УДОБНОГО МОНТАЖА

Инновационный корпус семейства -USE устанавливает новые стандарты: Установка становится проще, быстрее и удобней, чем когда-либо. Использование USE дает ощутимые преимущества, когда речь идет об эффективности монтажа.

UNIVERSALLY MOUNTABLE (универсально-монтируемый)

SAVING TIME (экономящий время)

EASY TO INSTALL (простая установка)

» УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

USE — универсальное монтажное решение: Независимо от вида исполнения датчика (температура, влажность, качества воздуха или давления) устройства имеет широкий спектр вида монтажа - на клипсы, крепежную платформу, фланец или на DIN-рейку.

Для обеспечения максимальной гибкости в инсталляции корпуса семейства USE имеет различные модульные вставки для кабельного ввода и различные сменные уплотнительные вставки.

» become a **USE**R | The **Thermokon**® USE Family



UNIVERSALLY MOUNTABLE (универсально-монтируемый)

влажности, качества воздуха, давления

Универсальные монтажные решения для датчиков температуры,



» Разнообразные модульные вставки и кабельные вводы (например, М16, М20, М25) и различные сменные уплотнительные вставки для разных диаметров кабеля



ASY TO INSTALL

- » Не теряемая быстросъемная крышка
- » Быстрое подключение кабеля к съемным клеммам
- » Возможно предварительное подключение кабеля



- » Безотверточное открытие/закрытие и подключение кабеля
- » Много свободного места для укладки кабеля
- » Съемные кабельные вводы













9 ПРЕИМУЩЕСТВ СЕМЕЙСТВА-**USE**

» (1) ЦВЕТНОЙ RGB ДИСПЛЕЙ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

- » легко читаемый DOT-Matrix-LCD
- » отображение до 4 измеряемых значений одновременно
- » отображение состояния устройства (тех. обслуживание, неисправности и т.д.)
- » изменяемая RGB подсветка (красный, зеленый, синий, белый)
- » регулируемая яркость дисплея
- » горизонтальные или вертикальные отображение на дисплее
- » настраивается с помощью «USEapp»



» (2) СМЕННЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ И КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

- » кабельные вводы Flextherm M16 (Ø=3..7 mm), M20, M25
- » дифференциальное давление: подключения 2-х, 4-х соединительных шлангов (для 2-х преобразователей
- » верхняя крышка для EasySens® устройств
- » различные уплотнительные вставки для широкого ряда кабелей и сечений кабеля



















» (3) ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ И ИЗМЕРЕНИХ ЗНАЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ СВЕТОФОРА (TLF)

- » предопределенные диапазоны измерения и состояние устройства
- » возможность визуализации различными цвета фона подсветки
- » возможна индивидуальная настройка параметров с помощью «USE app» (поставляется со стандартной конфигурацией)



» (4) МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ВСТАВНЫХ ПЛАТ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ

- » Базовая плата может быть расширена дополнительными платами для реализации различных задач, таких как:
 - дисплей/функция светофора
 - 4..20 mA (с дисплеем и без него)
 - BUS-система (с дисплеем и без него)
 - реле (с дисплеем и без него)



» (5) ПОРОГОВОЕ СРАБАТЫВАНИЕ РЕЛЕ

- » 2-а реле (5 A) для реализации 3-х точечного регулирования (пороговое)
- » защитный механизм по достижению макс. значения
- » возможна индивидуальная настройка параметров с помощью «**USE**app»



ВСЕГДА ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

» (6) РИГУЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ НОЛЯ (к п.: 1..10 V)

- повышение эксплуатационной безопасности путем быстрого распознавания отказов (например, обрыв цепи)
- » значение равно "нулю" = 0V будет предано в качестве другого сигнала (например, 1..10 V для 0..50 $^{\circ}$ C)
- » параметрирование сигнала с помощью «**USE**app»

» (7) ВАРИНТЫ ИСПОЛЬНЕНИЯ С BUS-ШИНОЙ

- » все устройства в корпусе USE M и L могут иметь шину Modbus или BACnet
- » настройка параметров шины через беспотенциальный DIP-переключатель
- » расширенная адресация Modbus через «**USE**app» (для адресов 32..247)
- » отображение ModBus-адреса на дисплее
- » раздельные клеммы для входного и выходного кабеля шины
- » другие BUS-системы находятся в разработке





» (8) ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0..10 V И 4..20 mA

- » изменение выходного сигнала по запросу центрально системы управления
- » все устройства в корпусах USE-М и USE-L стандартно оснащены выходным сигналом 0..10 V
- » так же доступны V и VV, как 4..20 mA (А и АА)













» (9) КОНФИГУРАЦИЯ ЧЕРЕЗ "**USE**app" (THERMOKON APP)

Конфигурация и параметрирование устройства может осуществляться через новое приложение Thermokon - «**USE**app». Имеется возможность сохранения и загрузки конфигураций.

все **«USE**арр» совместимые продукты полностью поставляются со стандартной конфигурацией для прямого монтажа (конфигурации с помощью DIP-переключателей / джамперов).



>>> Современный дизайн с обширным функционалом JOY SR Fancoil – JOY SR HC – JOY Fancoil – JOY HC



	общая информация				
Описание типов	Кнопки Температуры	Кнопки Вентиляции	RS485 Modbus	EasySens® enocean	Настройка через
Joy Fancoil 5DO					SD-карта
Joy Fancoil 5DO RS485 Modbus					SD-карта, BUS
Joy Fancoil EC AO2DO					SD-карта
Joy Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus		-	•		SD-карта, BUS
Joy HC AO2DO					SD-карта
Joy HC AO2DO RS485 Modbus					SD-карта, BUS
Joy SR HC AO2DO RS485 Modbus					SD-карта, BUS
Joy Fancoil EC 3AO	•	-			SD-карта
Joy Fancoil EC 3AO RS485 Modbus		-			SD-карта, BUS
Joy SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus		-		-	SD-карта, BUS
Joy HC 3AO					SD-карта
Joy HC 3AO RS485 Modbus					SD-карта, BUS
Joy SR HC 3AO RS485 Modbus					SD-карта, BUS





	ВХОДА	выхода				
Напряжение питания	Настраиваемые входа	3x Digital (фанкойл)	2x Digital (отопление/ охлаждение)	1x Analog (ЕС-вентилятор)	1x Analog (6-и ходовой- Вентиль)	2x Analog (отопление/ охлаждение)
230 V	3x					
230 V	2x	•				
230 V	3x					
230 V	2x		•			
230 V	3x				•	
230 V	2x				•	
230 V	2x				-	
24 V	3x				*	
24 V	2x				*	
24 V	2x				*	
24 V	3x				•	•
24 V	2x					
24 V	2x					•

* Вместо 2-х аналоговых (отопление/охлаждение)





Бикини-дом Берлин, Германия



Европейский ЦБ Франкфурт, Германия



Европейский парламент Мюнхен, Германия



Scandic отель Берлин, Германия



Le Méridien отель Штутгарт, Германия



Башня 185 Франкфурт, Германия



Старая Опера Франкфурт, Германия



Опера Земпера Дрезден, Германия



Церковь Пресвятой девы Марии Триир, Германия



Аэропорт Франца-Йозефа Штрауса Мюнхен, Германия



Waldorf Astoria отель Берлин, Германия



Grand Millenium отель Дубай, ОАЭ





Музей фонда Луи Виттон Париж, Франция



Белый Дом Вашингтон, США



Башни комплекса Tomson Riviera Шанхай, Китай



4 Towers Business Area Мадрид, Испания



Аэропорт Roissy Charles de Gaulle Париж, Франция



Национальная галерея искусства Вашингтон, США



Savoyen отель Вена, Австрия



Ипподром Аскот Аскот, Англия



Prime Tower Цурих, Швейцария



Университет Кентербери Кентербери, Новая Зеландия



Changi City Point Shopping Mall Сингапур



Резервный банк, Мумбай, Индия



5-ЛЕТ-ГАРАНТИИ

» ПОСТОЯННО НАДЕЖНЫЙ

Мы в Thermokon уверены в высоком качество и долговечности нашей продукции. Это позволяет нам предоставлять на всю изготавливаемой продукции начиная с 01.01.2014 5-ть лет гарантии с даты изготовления.



SI-PROTECTION

» ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

При изменении температуры окружающей среды образуется конденсат. Это может иметь не приятные последствия для датчиков: Влажность проникает в контакты измерительных элементов, окисляет их и образует ржавчину, что ведет выходу датчика из строя.



SI-Protection обеспечивает надежную защиту от коррозии, вибрации и погрешностей измерения. Для этого, контакты измерительного элемента заливаются эпоксидной смолой и покрываются специальным расплавом.



Это специальное покрытие сливается с изоляцией кабеля подключения и образует тем самым единое цело, что надежно защищает датчик от вибрации и влаги. Защитный эффект усиливается при помощи гильзы с ее последующей опрессовкой и завальцовкой.

EasySens® передатчики

Инновационный способ преобразования энергии из окружающей среды и механического воздействия на клавиши, позволяют реализовывать недорогие, взаимозаменяемые, беспроводные системы для энергоэффективного управления зданий.







Общая информация

EasySens® / airConfig / airScan / примеры применений

Комнатные панели

thanos SR	Сенсорная комнатная панель	42
JOY SR Fancoil	Фанкол-термостат	46
JOY SR HC	Термостат (отопления/охлаждения	48
SR06 LCD	Комнатая панель упраления	50
SR07 x	Комнатая панель упраления	54
SR04 x	Комнатая панель упраления	57

Датчики температуры

SR07	Настенный датчик температуры	61
SR04	Настенный датчик температуры	63
SR04 IR	Настенный датчик температуры	64
LC-SR04	Настенный датчик температуры	65
SR65	Внешний датчик температуры	66
SR65 AKF	Канальный датчик температуры	67
SR65 TF	Кабельный датчик температуры	69
SR65 VFG	Накладной датчик температуры	71

Датчики влажности

дат этки г	markiioci n	
SR07 rH	Настенный датчик Temp. + rH	72
SR04 rH	Настенный датчик Temp. + rH	74
LC-SR04 rH	Настенный датчик Temp. + rH	75
SR65 rH	Внешний датчик Temp. + rH	76

Датчик качества воздуха

30

SR04 CO2

SR-MOC Solar

SR-MOW Solar

SR65 Li

 Двежение и освещение
 FR-MDS
 Потолочный мультидатчик
 79

 SR-MDS Solar
 Потолочный мультидатчик
 80

Потолочный мультидатчик

Настенный датчик движения

Внешний датчик освещенности

Настенный датчик СО2 и Тетр

Входные модули

SR-MI	Модуль импульсов S0	84
SR65-3AI	Модуль сигнала 3 x 010 V	85
SR65 DI	Бинарный модуль	86

Оконные датчики / ручки

SRG02	Оконный ручка	87
SRW01	Оконный датчик	88

Выключатели

Mini	Беспроводный выключатель	90
55x55	Беспроводный выключатель	92
Busch-Jaeger	Беспроводный выключатель	94
Jung	Беспроводный выключатель	96
Handsender	Беспроводный выключатель	98
SR-KCS02	Беспроводный выключатель	99

77

81

82

83



EasySens® — ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ БЕСПРОВОДНАЯ РАДИОСИСТЕМА

Инновационные технологии позволяют радиосистеме EasySens® осуществлять энергонезависимую, интел-лектуальную систему автоматизации, не требующую обслуживания. EasySens® предоставляет максимальную гибкость при реализации задачь, как при новом строительстве, так и при модернизации объекта.

» ПРИЕМУЩЕСТВА

- » Экономия за счет питания от окружающей среды
- » Гибкие решения по размещение датчиков, простая установка, и быстрый ввод в эксплуатацию
- Беспроблемная беспроводная интеграция в существующие здания, а также последующая адаптация к измененной архитектуре помещени
- » Повышение пожарной безопасности
- » Непосредственная установка в местах для измерения
- Совместимость с производителями использующих международный стандарт (IEC 14543-3-10)

» ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ

EasySens® может полностью обходится без питания датчиков по проводам и замене батареек. Благодаря питанию от окружающей среды некоторые продукты являются полностью энергонезависивыми

 Питание от встроенных солнечных батарей или от механических преобразователей энергии

» УМНАЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ

Приемные и передающие устройства EasySens® общаются самостоятельно на частоте 868МГц могут обходится без внешнего вмешательства со стороны общего управления здания.

- » Синхронизация состояния и запуск различных команд управления на основе определенных параметров
- » Двунаправленная самодостаточная связь устройств, использующих SmartACKNOWLEDGE

» БЕСПРОВОДНАЯ

EasySens® позволяет легко адаптироваться под изменение интерьера помещения и идеально подходит для модернизацию памятников архитектуры

- » Отсутствие трудоемких работ по инсталляция кабельных соединений
- » Низкие материальные затраты на реализацию эффективных системных решений



ОБЗОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ







ПЕРЕДАТЧИКИ

ПРИЕМНИКИ (TRANSCEIVER)











ИНСТРУМЕНТРАРИЙ

ВОЗМОЖНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ИНТЕГРАЦИИ















airConfig – COMMISSIONING MADE EASY!



Это программное обеспечение служит для удобства при настройки беспроводной системы. airConfig использует электронные телеграммы EnOcean для коммуникации с устройствами, а также специальные команды удаленного ввода в эксплуатацию.

USB-приёмопередатчик airScan и программный инструмент airConfig позволяют осуществлять связи и интеграцию с другими устройствами

» ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Легкая настройка беспровоных устройств, запуска системы и ее изменения по радиоканалу
- » Поддержка конфигурации параметров, таких как циклы передачи радиотелеграммы, уставки по температуре и влажности или управление входами выходами
- » Сохранение всех параметров конфигурации
- » Наглядная структурированная информация о всех устройствах созданной сети
- » Простое обслуживания при поддержке

» КОМФОРТ ПРИ НАСТРОЙКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- » Индивидуальное обозначение датчиков
- Жонфигурация измеряемых величин, в соответствии с профилями (EEP), и параметров устройства
- » Регистрация устройств по радиоканалу при помощи Drag&Drop (Remote Management)
- » Экономия времени за счет настройка с помощью копирования и вставки
- » Удаленный доступ к информации об устройствах

» ГИБКОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- » Представление информации по идентификатору устройства
- » Изменения конфигурации устройства в малодоступных местах установки
- » Изменения в настроек и параметров через дистанционное обслуживание
- » Защита конфигурация паролем
- Функции идентификации посредством оптической или акустической обратной связи







airScan -MEASURING AND MONITORING airScan



СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАММ

» Передача предопределенного EEP-профиля из

Вы хотели иметь возможность легкого планирования и реализации EasySens®- проектов? Тогда airScan, устройство для анализа Thermokon-радиотелеграмм - это именно то, что вам нужно: RSSI цветная индикация мошности принимаемого сигнала достоверно указывает, наилучшее место для размещения передатчиков и приемников.

списка возможных » Ввод индивидуальных данных в поля телеграммы » Легкая генерация и отправка телеграмм любой

Работа с airScan очень проста и удобна: хорошо структурированный интерфейсе отображает все полученные телеграммы с привязкой к соответствующим продуктам.

степени сложности

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОНЯТНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

- » Определение идеального положения устройства
- » Перевод всех доступных измеренных значений
- » Функция мониторинга для легкой оценки радиотелеграмм
- » Информация о качестве сигнала или значениях RSSI телеграмм с помощью цветной индикации (принцип светофора) или графиков
- » Ведение журнала, функция повторителя, дистанционное управление

» ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДАННЫХ

- » Экспорт данных для дальнейшей обработки/
- » Подробная оценка телеграмм
- » (Байты данных, RSSI, суб-телеграммы и т. д.)
- анализа в форматы CSV, XML или XLS
- » Декодирование измеренных значений
- » Создание и передача телеграмм EnOcean
- » Хранение телеграмм в фоновом режиме
- » Отображение ID прибора, мощности сигнала и информация о производителей устройства
- » Автоматическая запись данных на FTP-сервер, отправка данных по e-mail и возможность экспорта данных для оценки
- » Полная поддержка стандатра EEP 2.6.3





»))((SmartACK



SmartACKNOWLEDGE – ДВУХСТОРОННЯЯ ЭКОНОМНАЯ СВЯЗЬ

Спомощью SmartACKNOWLEDGE энергонезависивые устройства EnOcean могут осуществлять связь в двух направлениях. Это позволяет регулярно передавать определенные измеренные значения в систему управления зданием, отображать важную информацию о состоянии на дисплее и передавать значения в панель управления.

Пример с двухсторонней комнатной панелью управления SR06 LCD: Через определенные промежутки времени это устройство просыпается из спящего режима и передает свои данные двухстороннему шлюзовому устройству. Спустя несколько миллисекунд SR06 LCD снова просыпается и сигнализирует шлюзу, через так называемую телеграмму Reclaim, о своей готовности к получению ответной телеграммы. После этого шлюз, передает готовые данные для панели.

» ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Комфортное решение для двухсторонней связи панелей управления и системой управления зданием
- » Возможна отображение информации на дисплее панели (например, открыто окно)
- энергонезависимой работа панели от солнечных элементов

Примечание:

- » Использование ретрансляторов для передачи SmartACKNOWLEDGE сигнала не является возмож-ным, в связи с задержками при етрансляции.
- » В настоящее время Thermokon постепенно внедряет SmartACKNOWLEDGE в различные виды шлюзов.



Данные

2 Reclaim-телеграмма (около 80 ms)

ответная телеграмма (max. 3 ms)

3





ЭНЕРГИЯ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ И ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ

Экономия ресурсов и гибкость решений возможны благодаря использованием энергии из окружающей среды (Energy Harvesting), которую датчиков преобразуют самостоятельно, а не потребляют через провода.

Будь то интегрированный солнечные элементы или использование механического движения в качестве естественного источника энергии (например при нажатии на клавишу выключателя). Это позволяет делать датчики самодостаточными, без необходимости использования дополнительных батарей.

EnOcean ALLIANCE

Почти 40% общего потребления на энергии приходится на частные дома и здания. Это можно изменить с помощью EnOcean. Более 300 ведущих мировых компаний в области технологий строительства объединили свои усилия в 2008 году для создания EnOcean Alliance.

Цель состоит в том, чтобы создать беспроводную технологию, как стандарт для устойчивых систем с гибкими решениями, не требующих обслуживания, и установить новые стандарты для создания совместимых системных решений.

Мы используем ресурсы умело и экономично, что помогает рассчитывать на долгий срок эксплуатации оборудования.

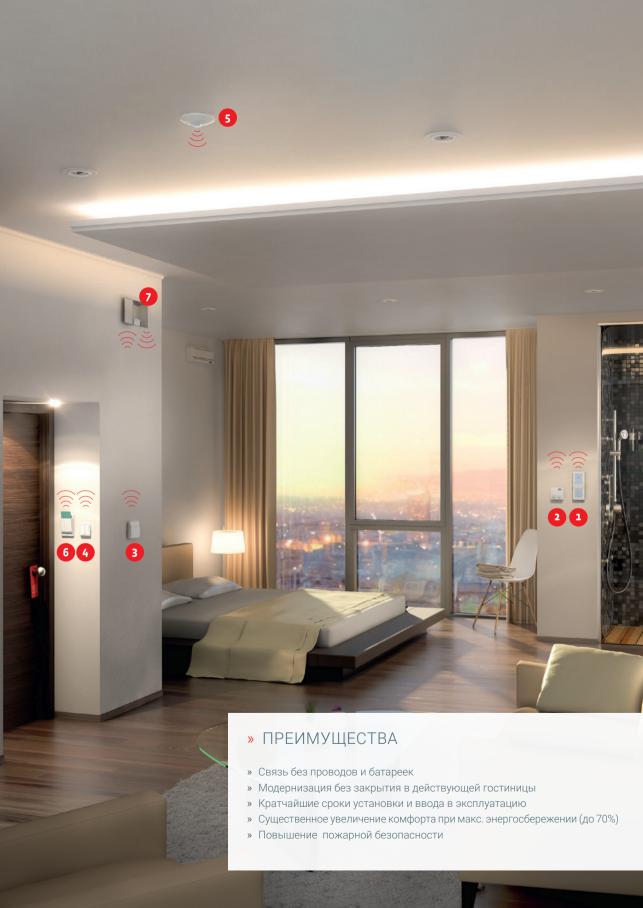
В настоящее время доступны продукты EasySens® для следующих областей применения:

- » Датчики температуры
- » Датчики влажности
- » Датчики движения и освещения
- » Оконные датчик и оконые ручки
- » Радиовыключатели



Являясь одним из основателей ассоциации, мы также стремимся к продвижению широкого спектра полностью совместимых беспроводных продуктов для автоматизации зданий, что позволит этой инновационной беспроводной технологии занять достойное место в будущем.

EnOcean - это первый в мире стандарт по стандарту ISO / IEC (в настоящее время является самым большим), который был оптимизирован для решений с энергонезависимым потреблением





thanos L

комнатная панель впремиум дизайне,

доступна с Радио, BUS- и в

комбинации Радио+BUS

SR04

Комнатная панель Тетр/гН, доступен с различнами управляющими элементами



SR04 CO2 Комнатный датчик СО2/Тетр/гН, доступен с дисплеем и функцией светофора



Mini радиовыключатель, 2-/4-канальный свет/жалюзи, доступен в различных цветах



SR-MDS Потолочный мультидатчик движения и освещенния



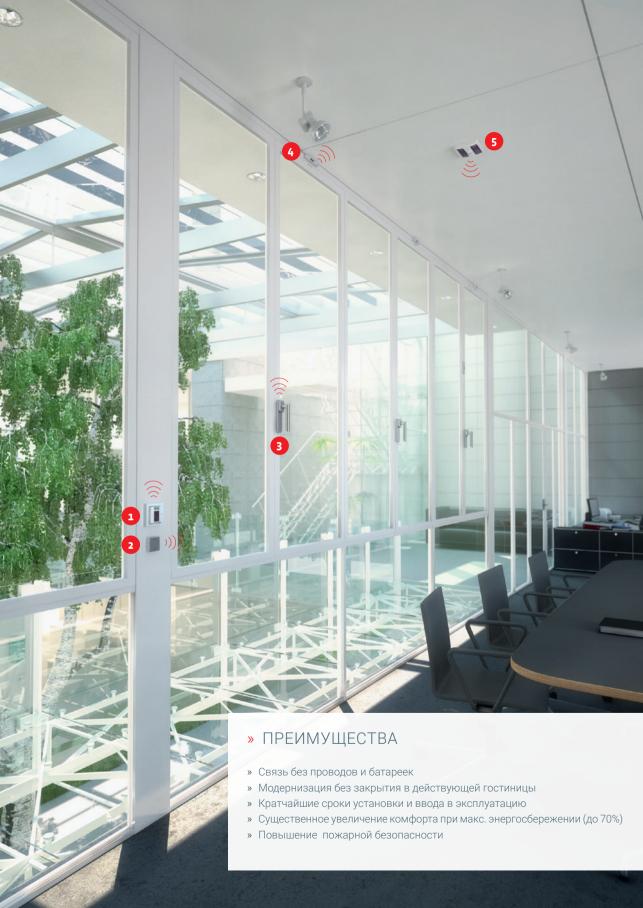
SR-KCS02 Считыватель карточки-ключа для гостиничных решений



Шлюз для подключение беспроводных датчиков EasySens® к соответствующей шинной системе

ОТЕЛЬ, В КОТОРОМ ВАМ УЮТНО

Все используемые устройства передают информацию по EnOcean-радиоканалу. Температура, значение уставки, качество воздуха, сигналы присутствия и выключателей принимаются двухсторонним шлюзом STC65 и передаются в общую шину системы автоматизации связи, (KNX, BACnet, LON или Modbus) с возможностью реализации децентральное системы локального управления.



2



SR06 LCD 2T/4T

Комнатная панель управления, значение уставки и скорость вентиляции, совместима с рамками системы 55х55 мм



Mini

радиовыключатель, 2-/4-канальный свет/жалюзи. доступен в различных цветах



3

SRG02

Оконная ручка для контроля над положениями окон, доступена в различных цветах



SRW01

Оконный датчик, для контроля над положениями окон



SR-MDS Solar

Потолочный мультидатчик движения и освещенния



КОМФОРТ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Все используемые устройства передают информацию по EnOcean-радиоканалу. Температура, значение уставки, качество воздуха, сигналы присутствия и выключателей принимаются двухсторонним шлюзом STC65 и передаются в общую шину системы автоматизации связи, (KNX, BACnet, LON или Modbus) с возможностью реализации децентральное системы локального управления.

thanos SR



Комнатная сенсорная панель управления thanos с интерфейсом EnOcean служит для измерения температуры, влажности, управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Устройство может самостоятельно управлять беспроводными приводами SAB. Встроенный таймер позволяет делать изменения температуры в зависимости от времени. Благодаря своему необыкновенному виду комнатная панель идеально подходит для интерьеров с повышенными дизайнерскими требованиями. Функции управления легко адаптируются под любые задачи.



thanos SR S белый



thanos SR S черный



thanos SR L белый



thanos SR L черный



thanos SR LQ белый



thanos SR LQ черный

LON

EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ «

Панель thanos без радиошины, см. главу «Комнатные напели управления»

Новинка (Для стандартного исполнения / RS485 исполнения)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Сетевая технология	LON FT (free topology), RS485 Modbus
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig (все, кроме BUS-типов)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, 240 V: 100240 V ~
Потребляемая мощность	в среднем 2,0 W (24 V =) 4,0 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Входа	цифровые, 4х, 4: свободно конфигурируемый для оконного датчика, точки россы, карточный выключатель, режим присутствия, авария, событие
Функции управления	статус присутсвия, свет вкл./выкл./диммировать, выбор сцены, жалюзи вверх/вних/изменить, ступень вентиляции, задатчик уставки
Крепежная клавиша	анодированный алюминиевый
Количество кнопок	Тип L/LQ mind. 8 капацитивных сенсорных клавиш
Надпись	Тип L/LQ индивидуальные надписи на вкадыше(для 8-и сенсорных кнопок под/ сбоку от функциональной клипсы)
Отображение	TFT 3,5", 320х240 рх, капацитивных сенсорная технология для отображения комнатной температуры, утсавки, режима работы, ступеней вентиляции, статуса присутсвия, ошибки, времени и даты, ECO-символ (для отображения различных ступеней от красного до зеленого; не доступный для LON) Графика и картинки: могут быть отображены на предусмотренном метсе для даты и часов (цветная гарфика с разрешением 175х50 или 240х320 Pixel). К примеру можно отобразить логотип фирмы или отеля; не доступный для LON
Цвет	белый или черный
Корпус	РС и Стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
WIGHTON	

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наименование артикула: Продукт | Исполнение | Цвет | BUS

LON

Modbus

thanos SR

Беспроводная сенсорная панель температуры — 1524 V		ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR L черный	471596	
thanos SR L белый	471589	-
thanos SR LQ черный	471619	
thanos SR LQ белый	471602	
thanos SR S черный	471633	
thanos SR S белый	471626	

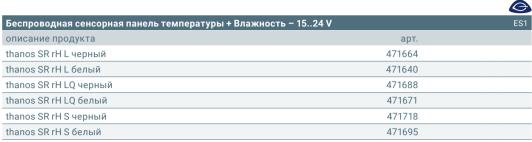
Беспроводная сенсорная панель температуры — 100240 V		ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR L черный MVolt	493024	
thanos SR L белый MVolt	493017	
thanos SR LQ черный MVolt	493048	
thanos SR LQ белый MVolt	493031	
thanos SR S черный MVolt	493062	
thanos SR S белый MVolt	493055	

		LOCAL OPERATING NETWORK
Беспроводная сенсорная панель температуры - LON		ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR L черный LON	471879	
thanos SR L белый LON	471862	
thanos SR LQ черный LON	471893	
thanos SR LQ белый LON	471886	
thanos SR S черный LON	471923	
thanos SR S белый LON	471916	

		Config.
Беспроводная сенсорная панель температуры — RS485 Modbus		ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR L черный RS485 Modbus	472425	
thanos SR L белый RS485 Modbus	472418	
thanos SR LQ черный RS485 Modbus	472449	
thanos SR LQ белый RS485 Modbus	472432	
thanos SR S черный RS485 Modbus	472463	
thanos SR S белый RS485 Modbus	472456	

Наименование артикула: Продукт | Влажность (rH) Исполнение | Цвет | BUS

thanos SR



Беспроводная сенсорная панель температуры + Влажн	ость - 100240 V	ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR rH L черный MVolt	523103	
thanos SR rH L белый MVolt	523110	
thanos SR rH LQ черный MVolt	523127	
thanos SR rH LQ белый MVolt	523134	
thanos SR rH S черный MVolt	523141	
thanos SR rH S белый MVolt	523158	-

		LON LOCAL OPERATING NETWORK
Беспроводная сенсорная панель температуры + Влажность - LON		ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR rH L черный LON	471985	
thanos SR rH L белый LON	471978	
thanos SR rH LQ черный LON	472012	
thanos SR rH LQ белый LON	472005	
thanos SR rH S черный LON	472043	
thanos SR rH S белый LON	472036	

		Modbus
Беспроводная сенсорная панель температуры + Влажность - R	S485 Modbus	ES1
описание продукта	арт.	
thanos SR rH L черный RS485 Modbus	472487	
thanos SR rH L белый RS485 Modbus	472470	
thanos SR rH LQ черный RS485 Modbus	472500	
thanos SR rH LQ белый RS485 Modbus	472494	
thanos SR rH S черный RS485 Modbus	472524	
thanos SR rH S белый RS485 Modbus	472517	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

JOY SR Fancoil



Комнатный фанкоил-термостат с высококачественным дизайном для индивидуального контроля температуры в гостиницах, офисах и жилых помещениях. Термостат имеет двухсторонний шлюз EnOcean для интеграции в беспроводную сеть и предназначен для управления фанкойлов с 2-х и 4-х трубными системами регулирования температуры. Имеется большое разнообразия вариантов исполнения выходных сигналов, и их комбинации между собой (релейные выхода, цифровые входа, аналоговые выхода 0..10 В, и 0..10 В для управления 6-ти ходовых вентилей Sauter и Belimo, EnOcean-для управления SAB), что позволяет достигать индивидуального подхода в энергоэффективном управлении климатом в помещении. Сенсорная стеклянная панель (белого или черного цвета) оснащена двухцветным дисплеем 2,5" с регулируемой подсветок. Термостат имеет 3-и таймера, каждый с 4-я временными температурными диапазонами. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	3x 010 V = (управление EC-вентилятором и отопление / охлаждение или для 6-Wege-Ventil)
Сетевая технология	RS485 Modbus
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для беспотенциального контакта, 1х вход для NTC10k или беспотенциального контакта
Функции управления	задатчик уставки 050 °C
Функции	встроенным PI-регулятором, сервер MSG для 2-й зоны
Отображение	LCD 60x44 mm
Корпус	РС, чисто-белый, черный, твердое акриловое стекло с высокой устойчивостью к царапинам
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², входа: клемма винтовая, max. 1,0 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	черные устройства: стрелки для изменения температуры отображены красным и синим цветом

JOY SR Fancoil



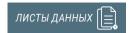
		-	
Радио fancoil регулятор температуры — активно RS485 Modbus 24 V			ES1
описание продукта	арт.	регулятор	
JOY SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus чистый белый 24 V	701020	✓	
JOY SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus черный 24 V	701037	✓	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		
Декоративная рамка чистый белый для ЈОҮ	681452		



JOY SR с декоративной рамкой

JOY SR HC



Комнатный термостат в высококачественном дизайне для индивидуального контроля температуры в гостиницах, офисах и жилых помещениях. Термостат имеет двухсторонний шлюз EnOcean для интеграции в беспроводную сеть и предназначен для регулирования температуры в помещении. Имеется большое разнообразия вариантов исполнения выходных сигналов, и их комбинации между собой (релейные выхода, цифровые входа, аналоговые выхода 0..10 В, и 0..10 В для управления 6-ти ходовых вентилей Sauter и Belimo, EnOcean-для управления SAB), что позволяет достигать индивидуального подхода в энергоэффективном управлении климатом в помещении. Сенсорная стеклянная панель (белого или черного цвета) оснащена двухцветным дисплеем 2,5" с регулируемой подсветок. Термостат имеет 3-и таймера, каждый с 4-я временными температурными диапазонами. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	типы AO2DO: 010 V = (управление для 6-Wege-Ventil), типы 3AO: 3x 010 V = (для 6-Wege-Ventil, отопление / охлаждение)
Переключающий контакт	типы ЕС: 2х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение)
Сетевая технология	RS485 Modbus
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	100240 V ~, типы 3AO: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для беспотенциального контакта, 1х вход для NTC10k или беспотенциального контакта
Функции управления	задатчик уставки 050 °C
Функции	встроенным PI-регулятором и интегрированный двухточечной/трехточечный регулятор, сервер MSG для 2-й зоны
Отображение	LCD 60x44 mm
Корпус	PC, чисто-белый, черный, твердое акриловое стекло с высокой устойчивостью к царапинам
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², входа: клемма винтовая, max. 1,0 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

JOY SR HC



Радио комнатный Регулятор отопления/охлаждения — активно RS485 Modbus	100240 V		ES1
описание продукта	арт.	регулятор	
JOY SR HC AO2DO RS485 Modbus чистый белый MVolt	703178	✓	
JOY SR HC AO2DO RS485 Modbus черный MVolt	703185	✓	



Радио комнатный Регулятор отопления/охлаждения — активно RS485 M	lodbus 24 V		ES1
описание продукта	арт.	регулятор	
JOY SR HC 3AO RS485 Modbus чистый белый 24 V	700993	✓	
JOY SR HC 3AO RS485 Modbus черный 24 V	701006	√	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		
Декоративная рамка чистый белый для ЈОҮ	681452		



JOY SR с декоративной рамкой

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SR06 LCD



Энергонезависимая беспроводная панель управления с двухсторонним интерфейсом EnOcean для измерения температуры и относительной влажности (в rH- исполнении). В зависимости от типа устройства, при помощи с кнопок можно регулировать значения уставки, скорости вентиляции или статуса присутствия, управлеть светом и жалюзи. SR06 LCD посылает свои значения исполняющим или шлюзовым устройствам для дальнейшей обработки данных. SmartACKNOWLEDGE протокол позволяет при необходимости принимать и отображать внешние значения на дисплее SR06 LCD. Настройка панели управления осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig или через опциональный USB-адптер для параметризации. Панель совместима с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей.



SR06 LCD 4T глянцевый чисто-белый, Программа Gira E2 чисто-белый



SR06 LCD 2T+Light алюминиевый, Программа Gira E2 алюминиевый



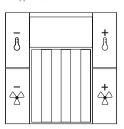
SR06 LCD 2T+Blind антрацит, Программа Gira E2 антрацит

ВИДЫ НАДПИСЕЙ

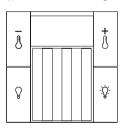
Надпись по умолчанию для исполнения 2T



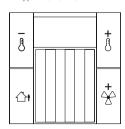
Надписи Тип 1 (BTyp1) для исполнения 4Т



Надпись по умолчанию для исполнения 2T+Light



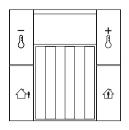
Надписи Тип 2 (ВТур2) для исполнения 4Т



Надпись по умолчанию для исполнения 2T+Blind



Надписи Тип 3 (ВТур3) для исполнения 4Т









	all Colling
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	двухсторонная, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE), возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, LiPo-Akku, не требует обслуживания
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 240 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, опционально настраивается через airConfig или SR06ConfigSW
Фурнитура серии Berker	S.1, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue EDIZIO
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, M-Pure
Функции управления	статус присутсвия, ступень вентиляции, задатчик уставки
Количество кнопок	2Т: 2 кнопки, 4Т: 4 кнопки
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный
Значения уставки	+15+30°C ±110°C, опционально настраивается через airConfig или SR06ConfigSW
Корпус	РС, чисто-белый, алюминиевый, антрацит
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для конфигурации необходим дополнительный адаптер (смотри аксессуары), зарадка внутреннего аккумулятора возможно только через внешний USB-кабель, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наименование артикула: Продукт | Влажность (гН) | Кол-во клавиш | Надписи Тип | Программа | Цвет

SR06 LCD

Беспроводная панель температуры		ES2
описание продукта	арт.	
SR06 LCD 2T Gira E2 глянцевый чисто-белый	572002	
SR06 LCD 2T Gira E2 алюминиевый	593236	
SR06 LCD 2T Gira E2 антрацит	593243	
SR06 LCD 2T+Light Gira E2 глянцевый чисто-белый	646321	
SR06 LCD 2T+Light Gira E2 алюминиевый	651677	
SR06 LCD 2T+Light Gira E2 антрацит	651684	
SR06 LCD 2T+Blind Gira E2 глянцевый чисто-белый	646338	
SR06 LCD 2T+Blind Gira E2 алюминиевый	651660	
SR06 LCD 2T+Blind Gira E2 антрацит	651639	
SR06 LCD 4T Btyp1 Gira E2 глянцевый чисто-белый	572019	
SR06 LCD 4T BTyp1 Gira E2 алюминиевый	593250	
SR06 LCD 4T BTyp1 Gira E2 антрацит	593267	

Беспроводная панель температуры + Влажность		ES2
описание продукта	арт.	
SR06 LCD rH 2T Gira E2 глянцевый чисто-белый	572026	
SR06 LCD rH 2T Gira E2 алюминиевый	593274	
SR06 LCD rH 2T Gira E2 антрацит	593281	
SR06 LCD rH 2T+Light Gira E2 глянцевый чисто-белый	651790	
SR06 LCD rH 2T+Light Gira E2 алюминиевый	651868	
SR06 LCD rH 2T+Light Gira E2 антрацит	651875	
SR06 LCD rH 2T+Blind Gira E2 глянцевый чисто-белый	651899	
SR06 LCD rH 2T+Blind Gira E2 алюминиевый	651882	
SR06 LCD rH 2T+Blind Gira E2 антрацит	651912	
SR06 LCD rH 4T BTyp1 Gira E2 глянцевый чисто-белый	572033	
SR06 LCD rH 4T BTyp1 Gira E2 алюминиевый	593298	
SR06 LCD rH 4T BTyp1 Gira E2 антрацит	593304	
3800 LCD IH 41 ВТУРТ GITA EZ АНТРАЦИТ	593304	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Другие производителей фурнитуры
Labelling type 2 (ltype2)
Надписи Тур 3 (ВТур3)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR1632	597814		
USB-адаптер для конфиругирования и зарядки (SR06 LCD)	597838		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SR06 LCD

Примеры дизайна



SR06 LCD 4T BTyp1 глянцевый чисто-белый, Программа Gira Esprit Glas Mint



SR06 LCD 2T антрацит, Программа Jung A Creation антрацит



SR06 LCD 4T BTyp1 глянцевый чисто-белый, Программа Busch-Jaeger future® linear цвет белая студия



SR06 LCD 4T BTyp3 алюминиевый, Программа Gira Event алюминиевый

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SR07 x



Настенная беспроводная комнатная панель с интерфейсом EnOcean для измерения температуры и относительной влажности (в rH- исполнении), значением уставки и опциональным переключателем (например, «день / ночь»). Устройства совместимы с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей. Монтаж панели осуществляется на любую прямую поверхность.



SR07 Р алюминиевый, Программа Gira E2



SR07 РТ глянцевый чисто-белый, Программа Gira E2



SR07 PMS (день/ночь) антрацит, Программа Gira E2

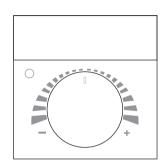


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка CR1632
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К или >1,6% rH, иначе каждые 1000 секунд
Фурнитура серии Berker	S.1, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, M-Pure
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Слайдер выключ. (MS)	І/0, День/Ночь
Кпопка (Т)	для статуса присутствия
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Объем поставки	двухсторонняя клейкая пленка
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек

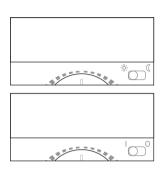
SR07 x

Виды надписей

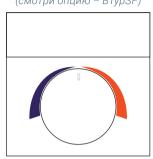
SR07 PT



SR07 PMS (день/ночь) SR07 PMS (I / 0)



SR07 P Цвет стандартной надписи (смотри опцию – BTypSF)



Наименование артикула: Продукт | Управляющие элементы | Программа | Цвет

	ES2
арт.	
572040	
572057	
572064	
593311	
593335	
593359	
593328	
593342	
593366	
	572040 572057 572064 593311 593335 593359 593328 593342

Опции
описание продукта
Стандартная надпись Р цвет краный-синий
Стандартная надпись MS I/0
Рурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Рурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Рурнитура серии Gira Esprit
Switch ranges glass (different manufacturers)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула:

SR07 | PMS | Busch-balance® SI альпийский белый

SRU/ = Продукт

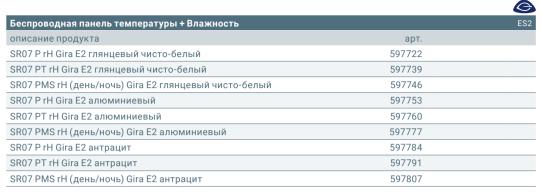
PMS = Потенциометр, слайдер переключатель

Busch-balance® SI альпийский белый = Программа Busch-Jaeger Busch-balance® SI альпийский белый

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Наименование артикула: Продукт | Управляющие элементы | Влажность (гН) | Программа | Цвет

SR07 x



Опции
описание продукта
Стандартная надпись Р цвет краный-синий
Стандартная надпись MS I/0
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Switch ranges glass (different manufacturers)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула:

SR07 | PMS | rH | Gira Esprit

SR07 = Продукт

PMS = Потенциометр, слайдер переключатель

rH = Влажность (rH)
Gira Esprit = Программа Gira Esprit

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR1632	597814		

SR04 x



Настенная беспроводная комнатная панель с интерфейсом EnOcean для измерения температуры и относительной влажности (в rH- исполнении), значением уставки, скорости вентиляции, опциональным переключателем (например, «день / ночь») или кнопки выбора режима работы. Монтаж панели осуществляется на любую прямую поверхность.







SR04 P

SR04 PMS (День/ночь)

SR04 PST



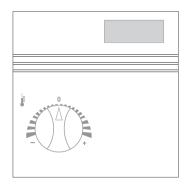
	enocean
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, (опционально)
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К, иначе каждые 1000 секунд регулируемый через перемычку
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Слайдер выключ. (MS)	I/0, День/Ночь
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III)
Кпопка (Т)	для статуса присутствия
Корпус	ASA, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)

SR04 x

Типы стандартных надписей

Специальные надписи см. стр. 418

SR04 P



Легенда:

Р = Потенциометр

MS = Слайдер переключатель

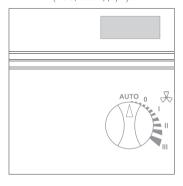
S = Поворотный переключатель

Т = Клавиша

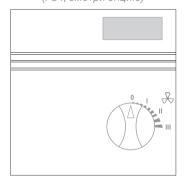
FSx = номер Ступеней переключения

Типы датчиков см. В таблице статей, SR04 без Управляющие элементы см. стр. 63

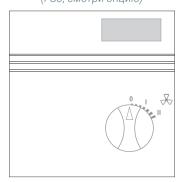
SR04 S c 5 ступенями переключения (FS5, Стандарт)



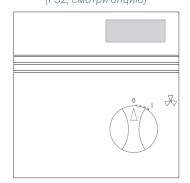
SR04 S с 4 ступенями переключения (FS4, смотри опцию)



SR04 S с 3 ступенями переключения (FS3, смотри опцию)

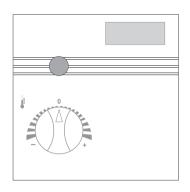


SR04 S c 2 ступенями переключения (FS2, смотри опцию)

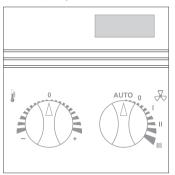


SR04 x

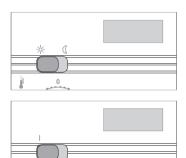
SR04 PT



SR04 PS с 5 ступенями переключения FS5, так же доступен, как FS4, FS3 и FS2

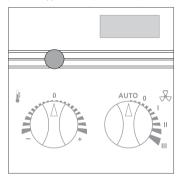


SR04 PMS (День/ночь) | SR04 PMS (I / 0)

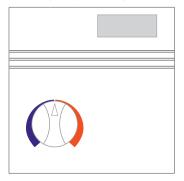


SR04 PST mit 5 Ступеней переключения

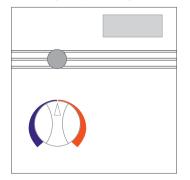
FS5, так же достУпен, как FS4, FS3 и FS2



SR04 P цвет стандартной надписи (смотри опцию)

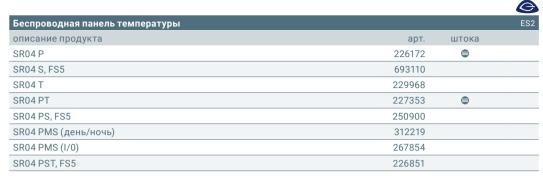


SR04 PT Цвет стандартной надписи (смотри опцию)



Наименование артикула: Продукт | Управляющие элементы | Ступеней переключения

SR04 x



Наименование артикула: Продукт | Управляющие элементы | Влажность (rH)

Беспроводная панель температуры + Влажность			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR04 P rH	252331		
SR04 PT rH	261593		
SR04 PMS rH (день/ночь)	361644		
SR04 PMS rH (I/0)	269469		

Опции
описание продукта
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)
Стандартная надпись Р цвет краный-синий

Пример заказа индивидуального артикула:

SR04 | PST | FS4 | Standardbeschriftung farbig rot-blau

SR04 = Продукт

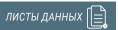
PST = Потенциометр, Drehschalter, Taster

FS4 = Поворотный переключатель (S) mit 4 Ступеней переключения

Beschriftung = Standardbeschriftung farbig rot-blau

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		

SR07



Энерго-автономный, высококачественный разработанный беспроводной комнатный датчик для измерения температуры в жилых и офисных помещениях. Устройство отправляет свои измеренные значения в одностороннем порядке соответствующим приемникам или шлюзам, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления. Он может быть интегрирован почти во все диапазоны переключателей 55x55 мм, что позволяет выбирать из многих высококачественных конструкций. Сборка осуществляется с помощью адгезивной прокладки или винтов.



SR07 глянцевый чисто-белый, Программа Gira E2



SR07 алюминиевый, Программа Gira E2



SR07 антрацит, Программа Gira E2

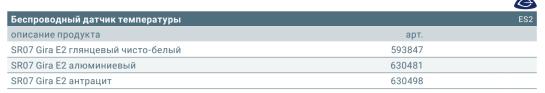


	end
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка CR1632
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Точ. измер. температуры	±0,4 К (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К, иначе каждые 1000 секунд
Фурнитура серии Berker	S.1, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue EDIZIO
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, M-Pure
Корпус	РС, чисто-белый, алюминиевый, антрацит
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Объем поставки	двухсторонняя клейкая пленка
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для устройств с управляющими элементамып смотри SR07 х

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРА

Наименование артикула: Продукт | Программа | Цвет

SR07



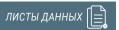
Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Switch ranges glass (different manufacturers)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула: SR07 | Gira Esprit

SR07 = Продукт **Gira Esprit** = Программа

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR1632	597814		

SR04



Энерго-автономный беспроводной комнатный датчик для записи температуры в жилых и офисных помещениях. Устройство, устанавливаемое с помощью адгезивной прокладки или винтов, направляет свои измеренные значения в одностороннем порядке на соответствующие приемники или шлюзы, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К, иначе каждые 1000 секунд, регулируемый через перемычку
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)

ES2

Беспроводный датчик температуры			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR04	228848		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		

» EASYSENS – РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРА

SR04 IR



Энерго-автономный беспроводной комнатный датчик с двумя датчиками для сбалансированного измерения комнатной температуры и эффективно действующего радиационного компонента (например, из лучистых потолочных панелей и инфракрасных обогревателей) в жилых и офисных помещениях. Устройство, устанавливаемое с помощью адгезивной прокладки или винтов, направляет свои измеренные значения в одностороннем порядке на соответствующие приемники или шлюзы, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления.





Измеряемые значения	температура инфракрасного излучения
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К, иначе каждые 1000 секунд, регулируемый через перемычку
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)



Беспроводный датчик инфракрасного излучения тела		ES2
описание продукта	арт.	
SR04 IR	649346	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		

LC-SR04



Энерго-автономный беспроводной комнатный датчик для записи температуры в жилых и офисных помещениях. Устройство, устанавливаемое с помощью адгезивной прокладки или винтов, направляет свои измеренные значения в одностороннем порядке на соответствующие приемники или шлюзы, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления. Интервал передачи и время пробуждения фиксируются, батарея не может быть интегрирована.





Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем в диапазоне +17+27 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,8 К, иначе каждые 1000 секунд
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)

ES2	

Беспроводный датчик температуры	ES2
описание продукта	арт.
LC-SR04	566698

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРА

SR65



Энерго-автономный беспроводной датчик для определения температуры в наружной или промышленной среде (например, в холодильных камерах, производственных цехах и складах). Программное обеспечение AirConfig может использоваться для легкого параметрирования диапазона измерения, интервала передачи и времени пробуждения. При использовании в темных местах можно дооснастить батарею.







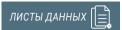
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	-20+60 °C, опционально настраивается через airConfig
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Корпус	PA6.6, чисто-белый, верхняя часть PC, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, L=40 mm
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

|--|

Беспроводный датчик наружной температуры			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR65	230001		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SR65 AKF



Беспроводный канальный датчик температуры. Настройка датчика осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





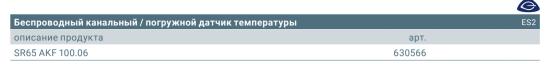


	an Coming enocear	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Измеряемые значения	температура	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)	
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz	
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig	
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)	
Диап. измер. температуры	-40+130 °C (A5-02-xx EEPs), опционально настраивается через airConfig	
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)	
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig	
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой	
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529	
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, L=100 mm, доступные длины гильз (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mn	
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации	
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, другие размеры по запросу, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)	

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРА

SR65 AKF

Наименование артикула: Продукт | Гильза (Длина.Ø)



Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407	⊜	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильза Ø=6 mm					
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь нержавеющая сталь Ø=6 mm					AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

SR65 TF



Беспроводный кабельный датчик температуры. Настройка датчика осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





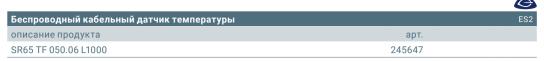


	an coming who can
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	-40+130 °C (A5-02-xx EEPs), опционально настраивается через airConfig
Рабочий темп. диапазон	-40+130 °C
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, L=50 mm, доступные длины гильз (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, другие размеры по запросу, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРА

Наименование артикула: Продукт | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (мм)

SR65 TF



Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля -50+180 °C

Пример заказа индивидуального артикула:

SR65 TF | 050.06 | L2000

SR65 TF = Продукт

050.06 = Гильза (Длина.Ø)

L2000 = Длина соединительного кабеля (mm)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
KL6VA – Компрессионные фитинги G 1/4" для Ø=6 mm с врезное кольцо VA, нержавеющая сталь	103213		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь нержавеющая сталь Ø=6 mm					
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильза Ø=6 mm					
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995		
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015		
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022		
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985		

SR65 VFG





Беспроводный накладной датчик температуры. Настройка датчика осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	+10+90 °C, опционально настраивается через airConfig
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Гильза	латунь, подпружиненный контакт
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

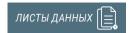
4	<	\ni
	F	62

Беспроводный накладной датчик температуры		ES2
описание продукта	арт.	
SR65 VFG	239615	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТЬ

SR07 rH



Энерго-автономный, высококачественный разработанный беспроводной комнатный датчик для измерения температуры и относительной влажности в жилых и офисных помещениях. Устройство отправляет свои измеренные значения в одностороннем порядке соответствующим приемникам или шлюзам, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления. Он может быть интегрирован почти во все диапазоны переключателей 55х55 мм, что позволяет выбирать из многих высококачественных конструкций. Сборка осуществляется с помощью адгезивной прокладки или винтов.



SR07 rH глянцевый чисто-белый, Программа Gira E2



SR07 rH алюминиевый, Программа Gira E2



SR07 rH антрацит, Программа Gira E2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка CR1632
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,4 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К или >1,6% гН, иначе каждые 1000 секунд
Фурнитура серии Berker	S.1, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	A 500, AS 500, A plus, A creation
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, M-Pure
Корпус	РС, чисто-белый, алюминиевый, антрацит
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Объем поставки	двухсторонняя клейкая пленка
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для устройств с управляющими элементамып смотри SR07 х

SR07 rH

Наименование артикула: Продукт | Программа | Цвет

Беспроводный датчик температуры + Влажность		ES2
описание продукта	арт.	
SR07 rH Gira E2 глянцевый чисто-белый	593182	
SR07 rH Gira E2 алюминиевый	593205	
SR07 rH Gira E2 антрацит	593199	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Switch ranges glass (different manufacturers)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула:

SR07 rH | Gira Esprit

SR07 rH = Продукт

Gira Esprit = Программа Gira Esprit

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR1632	597814		

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТЬ

SR04 rH





Энерго-автономный беспроводной комнатный датчик для записи температуры и относительной влажности в жилых и офисных помещениях. Устройство, устанавливаемое с помощью адгезивной прокладки или винтов, направляет свои измеренные значения в одностороннем порядке на соответствующие приемники или шлюзы, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,4 К (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,3 К или >1,6% гН, иначе каждые 1000 секунд, регулируемый через перемычку
Задатчик уставки (Р)	потенциометр, опционально
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)



Беспроводный датчик температуры + Влажность			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR04 rH	252317		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		



LC-SR04 rH



Настенная беспроводная комнатная панель с интерфейсом EnOcean для измерения температуры и относительной влажности. Управляющие элементы, возможность изменения интервалов передачи сигнала и использование дополнительной батарейки доступны только в SR04 rh.



Измеряемые значения	влажность, температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем в диапазоне +17+27 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >0,8 К или >1,6% rH, иначе каждые 1000 секунд
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)



Бес	проводный датчик температуры + Влажность		ES2
опи	сание продукта	арт.	
LC-	SR04 rH	555975	

SR65 rH





Энерго-автономный беспроводной датчик для определения температуры и относительной влажности в наружной или промышленной среде (например, в холодильных камерах, производственных цехах и складах). Программное обеспечение AirConfig может использоваться для легкого параметрирования диапазона измерения, интервала передачи и времени пробуждения. При использовании в темных местах можно дооснастить батарею.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диап. измер. температуры	-20+60 °C, опционально настраивается через airConfig
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±5% для 3070% rH (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Корпус	PA6.6, чисто-белый, верхняя часть PC, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с защитой от дождя РА6, белый
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

Беспроводный датчик наружной температуры + Влажность			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR65 rH	540391		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Защита для внешних датчиков влажности от дождя из РА6 белого цвета	587709		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SR04 CO2



Энерго-автономный беспроводной комнатный датчик для записи содержания СО2, температуры и относительной влажности (по желанию) в жилых и офисных помещениях. Устройство, устанавливаемое с помощью адгезивной прокладки или винтов, направляет свои измеренные значения в одностороннем порядке на соответствующие приемники или шлюзы, которые обрабатывают информацию напрямую или - в зависимости от приложения - направляют ее в центральный блок управления.







SR04 CO2

SR04 CO2 LCD TLF

SR04 CO2 LCD / SR04 CO2 TLF

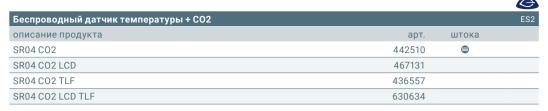


	enocean
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	СО2, температура, влажность (опционально)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 1,5 W (24 V =) 3,6 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+51 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Диапазон измерения СО2	02550 ppm
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Точнось измерения СО2	±75 ppm, >750 ppm: ±10% (в среднем при 21 °C)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении >1 К или >2,5% rH или 50 ppm, иначе каждые 1000 секунд
	регулируемый через перемычку
Калибровка	самокалибровка, Dual Channel
Измерительный элемент	CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный (опционально) 3 LEDs для индикации ступеней вентиляции (CO2, функция светофора "TLF") (опционально)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), прикручивается на прямую поверхность

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ КАЧАСТВО ВОЗДУХА

Наименование артикула: Продукт | LCD | TLF (Функция светофора)

SR04 CO2



Беспроводный датчик температуры + Влажность + СО2		ES2
описание продукта	арт.	
SR04 CO2 rH	434768	
SR04 C02 rH LCD	462228	
SR04 C02 rH TLF	516143	
SR04 C02 rH LCD TLF	474757	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

SR-MDS





Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности с интерфейсом EnOcean.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость, движение
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10), STM
Частота	868 MHz
Напряжение питания	15240 V =/~, BAT: 3x Батарейка LS14250, 3,6 V
Потребляемая мощность	в среднем 0,8 W (24 V =) 1,2 VA (24 V ~)
Диапазон измерения света	0510 Lux
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт)
Интервалы передачи	каждые 100 секунд при изменении степени освещенности >10 Lux, если не обнаружено движение, каждые 1000 секунд при изменении значения овещенности <10 Lux, если не обнаружено движение, каждые 100 секунд при изменении значения овещенности <10 Lux, если обнаружено движение, каждые 10 секунд при изменении значения овещенности >10 Lux, если обнаружено движение, сразу при изменении состояния "есть движение/нет движения" или наоборот по истечении времени наблюдения (прибл. 1000 секунд), регулируемый через перемычку
Диапазон детектирования	Ø=5 m при при высоте расположения около 2,5 m
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Примечания	приоден для управления постоянной степени освещенности

Наименование артикула: Продукт | ВАТ (Батарейка)

Беспроводный потолочный датчик освщения + движения			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR-MDS	396486		
SR-MDS BAT	396462		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Zакладной крепежный корпусс белого цвета для SR-MDS	514439		
Монтажное кольцо для подвесного потолка с зажимами для SR-MDS	627825		

SR-MDS Solar





Потолочный многофункциональный беспроводный датчик движения и освещенности на солнечных батареях (с возможностью питания от батареек) с интерфейсом FnOcean





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость, движение
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диапазон измерения света	0510 Lux (стандарт), 01000 Lux (10 Bit), 01020 Lux, опционально настраивается через airConfig
Интервалы передачи	при движении (30, 60 сек., 10, 15 Min.), свет (10, 20, 30, 60 сек. при изменении значения), опционально настраивается через airConfig, немедленно при изменении статуса от движения до движения или реверса после истечения времени наблюдения или при изменении яркости > 2% FS
Диапазон детектирования	Ø=5 m при при высоте расположения около 2,8 m, 102° x 92°
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP50 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на прямую поверхность
Примечания	для работы в темных помещениях предусмотрен держатель батареек, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

Беспроводный потолочный датчик освщения + движения			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR-MDS Solar	591577		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SR-MOC Solar





Потолочный беспроводный датчик движения на солнечных батареях (с возможностью питания от батареек) с интерфейсом EnOcean.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	движение
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, Батарейка: литиевая CR2032 (опционально), клемма подключения внешнего питания 35 V =
Интервалы передачи	при отсутствии движения: каждые 2 Min., ни какого присутсвия (отсутствия изменений): после 10 и 30 Min., сразу при изменении состояния "есть движение/нет движения", каждый час, как сердцебиение (необязательно)
Диапазон детектирования	Ø=5 m при при высоте расположения около 2,5 m
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Корпус	РС, белый
Степень защиты	IP50 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный, прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)



Беспроводный потолочный датчик движения			ES2
описание продукта	арт.	штока	
SR-MOC Solar	566070		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR2032	347013		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ



SR-MOW Solar



Настенный беспроводный датчик движения на солнечных батареях (с возможностью питания от батареек) с интерфейсом EnOcean.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	движение
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, Батарейка: литиевая CR2032 (опционально), клемма подключения внешнего питания 35 V =
Интервалы передачи	сразу при изменении состояния "есть движение/нет движения", при отсутствии движения: каждые 2 Min., ни какого присутсвия (отсутствия изменений): после 10 и 30 Min., каждый час, как сердцебиение (необязательно)
Диапазон детектирования	широкоформатная линза до 15 m, линза для большого расстояния 30 m, при нонтаже на высоте около 2,1 m
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Корпус	РС, белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-10+40 °C
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)



Беспроводный настенный датчик движения		ES2	
описание продукта	арт.	штока	
SR-MOW Solar	566094		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR2032	347013		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		

EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ «

SR65 Li





Беспроводный наружный датчик освженности. Настройка датчика осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, опционально: вспомогательная батарейка LS14250 (3,6 V)
Диапазон измерения света	0510 Lux, 01000 Lux (10 Bit), 01020 Lux, 30030.000 Lux, 60060.000 Lux, опционально настраивается через airConfig
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	разрешение: 8 Bit или 10 Bit, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

@
ES2

Беспроводный наружный датчик освещения		ES2
описание продукта	арт.	
SR65 Li	598354	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВХОДНЫЕ МОДУЛИ



SR-MI



Цифровой модуль для подсчета 3 x S0-импульсов с интерфейсом EnOcean.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антена на магнитной ножке
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,2 W (24 V =) 0,4 VA (24 V ~)
Входа	3x S0-интерфейс
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке



Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180x180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВХОДНЫЕ МОДУЛИ «



SR65-3AI



Аналоговый модуль преобразования 3 x 0...10V с интерфейсом EnOcean.

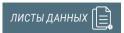


TEXTINUEGRAE BATTILLE	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,2 W (24 V =) 0,4 VA (24 V ~)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, регулируемый через перемычку
Входа	3х аналоговых входа, 010 V
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации



Беспроводный аналоговый модуль	ES2
описание продукта	арт.
SR65-3AI	527071

SR65 DI





Бинарный модуль радиосвязи для передачи состояний двоичного переключения. Состояние цифрового входа отправляется по электронной почте EnOcean на соответствующие удаленные станции в сети EnOcean. Часто используется в качестве генератора сигналов для ночного или ЭКО/комфортного переключения.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, Батарейка LS14250 (3,6 V)
Интервалы измерений	WakeUp время = 100 сек. (стандарт), цикл принудительной передачи (Heartbeat Zyklus) =каждые 10-ть WakeUp, параметрируется через airConfig
Входа	1х вход для беспотенциального контакта, сопротивление контакта max. 1000 Ω
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Объем поставки	1x Батарейка LS14250
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

\sim

Беспроводный бинарынй модуль	ES2
описание продукта	арт.
SR65 DI	267731

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SRG02



Беспроводный датчик положения оконной ручки (опиционально с замком) с интерфейсом EnOcean. В момент изменения положения оконной ручки посылается сигнал о ее положении, который может быть использован в целях энергосбережения (к примеру отключения отопления или вентиляции). Конструкция этой оконной ручки позволяет делать монтаж на стеклопакеты с толщиной профиля 32..42 мм.







SRG02 алюминиевый чисто-белый

SRG02 алюминиевый серо-стальной

SRG02 нержавеющая сталь



Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Антена	внутренняя передающая антенна
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при повороте оконной ручки
Корпус	алюминиевый чисто-белый лакированный, алюминиевый серо-стальной лакированный, Нержавеющая сталь
Окружающие условия	+5+40 °C, max. 80% rH без конденсации
Монтаж	4-х угольный шпиндел (для глубины профиля окна/двели 3242 мм)
Примечания	запирающийся (опционально), доступень вариан для раздвижной двери (по запросу), фиксированные положения ручки при провороте

Беспроводная оконная ручка			ES1
описание продукта	арт.	штока	
SRG02 алюминиевый чисто-белый	665018		
SRG02 алюминиевый серо-стальной	665025		
SRG02 нержавеющая сталь	665032		

Беспроводная оконная ручка с замком			ES1
описание продукта	арт.	штока	
SRG02 закрываемый алюминиевый чисто-белый	665049		
SRG02 закрываемый алюминиевый серо-стальной	665056		

SRW01



Беспроводный оконный/дверной датчик с интерфейсом EnOcean. Использется в целях энергосбережения (к примеру отключения отопления или вентиляции).





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	солнечная батарея, внутренний суперконденсатор, не требует обслуживания, ВАТ: батарейка CR1220 (опционально)
Интервалы передачи	при изменении состояния, иначе каждые 1000 секунд
Измерительный элемент	геркон и магнит
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу

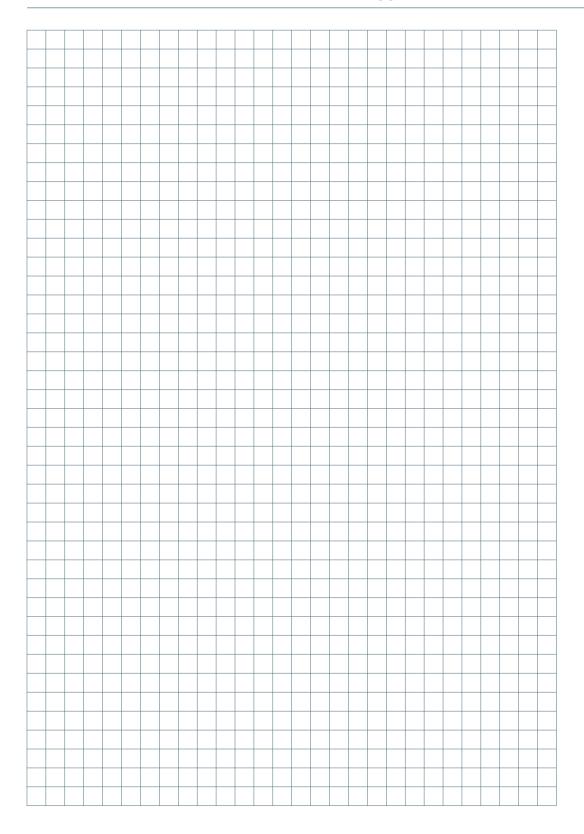
Наименование артикула: Продукт | ВАТ (Батарейка)



Беспроводный оконный / дверной датчик			ES1
описание продукта	арт.	штока	
SRW01	248051		
SRW01 BAT	347044		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка-таблетка CR1220 (батарейка для SRW01 BAT)	347006		

Для ваших заметок «



» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Mini



Беспроводный энергонезависимый выключатель с интерфейсом EnOcean. Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность.



4-х канальный, жалюзи, чисто-белый



2-х канальный, свет, алюминиевый



2-х канальный, жалюзи, антрацит



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при нажатии клавиш выключателя
Функции управления	необходимое силие для переключения 7 N, ход выключателя 2 mm, кол-во выдерживаемых включений > 50.000
Количество кнопок	2-Kanal (1 клавиша выключателя), 4-Kanal (2 клавиши выключателя)
Надпись	О, I (исполнение для света), ▲▼ (исполнение для жалюзи), мозможна специальная печать символов
Корпус	Размеры: 61x61x15 mm вместе с рамкой, чисто-белый блестящий, алюминиевый, антрацит
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Примечания	цены в метсе с рамкой

Наименование артикула: Продукт | Кол-во каналов | Вид исполнения Свет | Цвет

Mini

Беспроводный 2-канальный выключатель света		ES2
описание продукта	арт.	
Mini 2-х канальный свет глянцевый чисто-белый	430647	
Mini 2-х канальный свет алюминиевая лакировка	430661	
Mini 2-х канальный свет антрацит	430623	

Беспроводный 4-канальный выключатель света		ES2
описание продукта	арт.	
Mini 4-х канальный свет глянцевый чисто-белый	430838	
Mini 4-х канальный свет алюминиевая лакировка	430852	
Mini 4-х канальный свет антрацит	430814	

Наименование артикула: Продукт | Кол-во каналов | Вид исполнения Жалюзи | Цвет

6)
ES	2

Беспроводный 2-канальный выключатель жалюзи		ES2
описание продукта	арт.	
Mini 2-х канальный жалюзи глянцевый чисто-белый	430630	
Mini 2-х канальный жалюзи алюминиевая лакировка	430654	
Mini 2-х канальный жалюзи антрацит	430302	

Беспроводный 4-канальный выключатель жалюзи		ES2
описание продукта	арт.	
Mini 4-х канальный жалюзи глянцевый чисто-белый	430821	
Mini 4-х канальный жалюзи алюминиевая лакировка	430845	
Mini 4-х канальный жалюзи антрацит	430807	

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

55x55



Беспроводный энергонезависимый выключатель с интерфейсом EnOcean. Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность. Выключатель совместим с рамками системы 55x55 мм различных европейских производителей.



2-х канальный, Жалюзи, Gira E2 чисто-белый



4-х канальный, Свет, Gira E2 Алюминиевый



4-х канальный, Жалюзи, Gira E2 антрацит



Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при нажатии клавиш выключателя
Фурнитура серии Berker	S.1 *, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI*
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue *
Фурнитура серии Gira	E2 *, E3 *, Standard 55 *, Esprit *, Event *, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	A 500 *, AS 500 *, A creation *,
Фурнитура серии Merten	M-Smart *, M-Pure *, 1-M, Atelier-M, Artec *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Функции управления	необходимое силие для переключения 7 N, ход выключателя 2 mm, кол-во выдерживаемых включений > 50.000
Количество кнопок	2-Kanal (1 клавиша выключателя), 4-Kanal (2 клавиши выключателя)
Надпись	О, I (исполнение для света), ▲▼ (исполнение для жалюзи), мозможна специальная печать символов
Корпус	люминесцентная промежуточная рамка, желтый, доступно с зеленым послесвечение (смотри аксессуары), ориентировочные значения: при освещении светом в 400 Lux в течении 20-30 минут рамка светится в темноте около 12 часов
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Тримечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, при заказе в другом дизайне фурнитуры просьба указывать цвет, цена с рамкой Gira E2

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения - Свет | Программа | Цвет

55x55

Беспроводный 2-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный свет Gira E2 чисто-белый матовый	302852	
2-х канальный свет Gira E2 глянцевый чисто-белый	363051	
2-х канальный свет Gira E2 алюминиевый	302807	
2-х канальный свет Gira E2 антрацит	302814	

Беспроводный 4-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный свет Gira E2 чисто-белый матовый	302883	
4-х канальный свет Gira E2 глянцевый чисто-белый	363068	
4-х канальный свет Gira E2 алюминиевый	302869	
4-х канальный свет Gira E2 антрацит	302876	

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения - Жалюзи | Программа | Цвет

Беспроводный 2-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный жалюзи Gira E2 чисто-белый матовый	302845	
2-х канальный жалюзи Gira E2 глянцевый чисто-белый	364577	
2-х канальный жалюзи Gira E2 алюминиевый	302821	
2-х канальный жалюзи Gira E2 антрацит	302838	

Беспроводный 4-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный жалюзи Gira E2 чисто-белый матовый	302913	
4-х канальный жалюзи Gira E2 глянцевый чисто-белый	364591	
4-х канальный жалюзи Gira E2 алюминиевый	302890	
4-х канальный жалюзи Gira E2 антрацит	302906	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула:

4-х канальный, | Жалюзи | Peha Aura Glas

4-Kanal = Anzahl Tasten Jalousie = Вид исполнения Peha Aura Glas = Программа Glas

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Busch-Jaeger



Беспроводный энергонезависимый выключатель с интерфейсом EnOcean. Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность. Выключатель совместим с рамками системы Busch-Jaeger.



4-х канальный, Жалюзи, future® linear цвет белая студия



4-х канальный, Свет, future® linear алюминиево-серебрянный



2-х канальный, Жалюзи, future® linear антрацит



Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при нажатии клавиш выключателя
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo®, future® linear, Busch-axcent®
Функции управления	необходимое силие для переключения 7 N, ход выключателя 2 mm, кол-во выдерживаемых включений > 50.000
Количество кнопок	2-Kanal (1 клавиша выключателя), 4-Kanal (2 клавиши выключателя)
Надпись	О, I (исполнение для света), ▲▼ (исполнение для жалюзи), мозможна специальная печать символов
Корпус	антрацит, цвет белая студия, слоновая кость, алюминево-серебрянный
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Примечания	цены в метсе с рамкой, фурнитура рамок серии Solo, Future и Axcent одинаковы по цене, Carat по запросу исполнения цвет матовая белая студия и матово-черный по запросу

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения - Свет | Программа | Цвет

Busch-Jaeger

Беспроводный 2-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear цвет белая студия	342971	
2-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear слоновая кость	342858	
2-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear алюминиево-серебрянный	338783	
2-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear антрацит	324571	

Беспроводный 4-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear цвет белая студия	342988	
4-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear слоновая кость	365529	
4-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear алюминиево-серебрянный	327404	
4-х канальный свет Busch-Jaeger future® linear антрацит	324595	

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения - Жалюзи | Программа | Цвет

Беспроводный 2-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear цвет белая студия	469630	
2-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear слоновая кость	469661	
2-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear алюминиево-серебрянный	469548	
2-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear антрацит	469593	

Беспроводный 4-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear цвет белая студия	469647	
4-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear слоновая кость	469685	
4-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear алюминиево-серебрянный	469586	
4-х канальный жалюзи Busch-Jaeger future® linear антрацит	469609	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger solo® Busch-axcent®

Пример заказа индивидуального артикула: 4-х канальный | Jalousie | Busch-Jaeger solo®

4-Kanal = Кол-во каналов Jalousie = Вид исполнения Busch-Jaeger solo® = Программа

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Jung



Беспроводный энергонезависимый выключатель с интерфейсом EnOcean. Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность. Выключатель совместим с рамками системы Jung.



4-х канальный, Свет, LS990 альпийский белый



2-х канальный, Свет, LS990 светло-серый



4-х канальный, Жалюзи, LS990 белый



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при нажатии клавиш выключателя
Фурнитура серии Jung	LS 990
Функции управления	необходимое силие для переключения 7 N, ход выключателя 2 mm, кол-во выдерживаемых включений > 50.000
Количество кнопок	2-Kanal (1 клавиша выключателя), 4-Kanal (2 клавиши выключателя)
Надпись	О, I (исполнение для света), ▲▼ (исполнение для жалюзи)
Корпус	белый, альпийский, серый
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)
Примечания	цены в метсе с рамкой LS990, LS990 алюминиевый лакированная и нержавеющая сталь лакированная, а так же фурнитура LS-design по запросу

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения Свет | Программа | Цвет

Jung

Беспроводный 2-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный свет Jung LS 990 белый	435390	
2-х канальный свет Jung LS 990 альпийский белый	435376	
2-х канальный свет Jung LS 990 светло-серый	435413	

Беспроводный 4-канальный выключатель света		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный свет Jung LS 990 белый	435475	
4-х канальный свет Jung LS 990 альпийский белый	435451	
4-х канальный свет Jung LS 990 светло-серый	435499	

Наименование артикула: Кол-во каналов | Вид исполнения - Жалюзи | Программа | Цвет

4	9
Е	S1

Беспроводный 2-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
2-х канальный жалюзи Jung LS 990 белый	435406	
2-х канальный жалюзи Jung LS 990 альпийский белый	435383	
2-х канальный жалюзи Jung LS 990 светло-серый	435420	

Беспроводный 4-канальный выключатель жалюзи		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный жалюзи Jung LS 990 белый	435482	
4-х канальный жалюзи Jung LS 990 альпийский белый	435468	
4-х канальный жалюзи Jung LS 990 светло-серый	435505	

» EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Передатчик



Переносоной энергонезависимый выключатель с интерфейсом EnOcean.



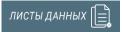


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при нажатии кнопок
Функции управления	необходимое силие для переключения 7 N, ход выключателя 2 mm, кол-во выдерживаемых включений > 50.000
Количество кнопок	4-Kanal (4 кнопки)
Надпись	A, B, C, D
Корпус	черный
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации

Переносной выключатель		ES1
описание продукта	арт.	
4-х канальный переносной	314602	

EASYSENS - РАДИОДАТЧИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ «

SR-KCS02



Беспроводный энергонезависимый считыватель карточки-ключа в номере (для активации света/электричества). Это EasySens® устройство может быть приклеено или прикручено на любую ровную поверхность.



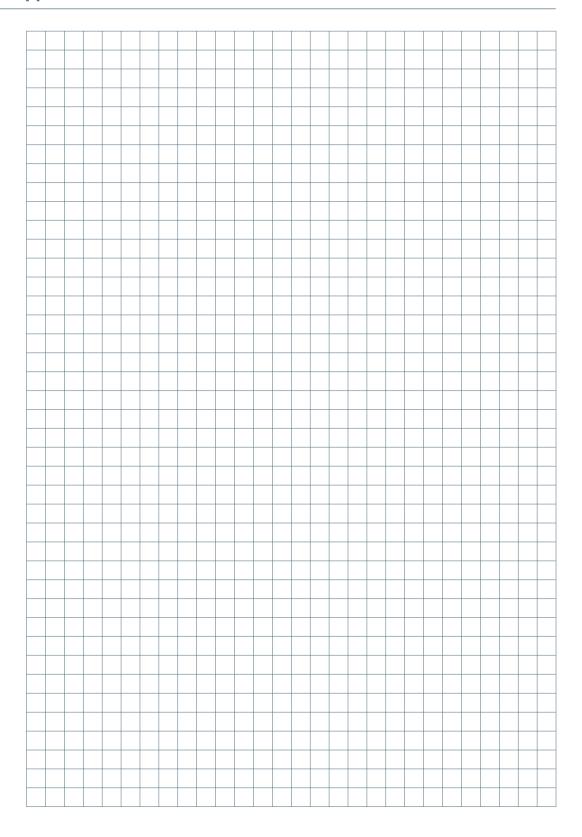




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Напряжение питания	не требует обслуживания, электродинамический генератор энергии
Интервалы передачи	при изменении состояния
Корпус	РС, чисто-белый
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% гН без конденсации
Монтаж	прикручивается на плоскую поверхность или приклеевается на двухсторонний скотч (ходящий в поставку)

Беспроводный выключатель	ES2
описание продукта	арт.
SR-KCS02	691413

» Для ваших заметок



EasySens® Приемник

EasySens® Приемники

Инновационный способ преобразования энергии из окружающей среды и механического воздействия на клавиши, позволяют реализовывать недорогие, взаимозаменяемые, беспроводные системы для энергоэффективного управления зданий.





Примеры	применения
---------	------------

Шлюзовые устройства

STC65-Modbus	Шлюз – EnOcean <-> RS485 Modbus	1 04
STC65-RS485 EVC	Шлюз – EnOcean <-> RS485 EVC	105
STC65-FTT LON	Шлюз – EnOcean <-> LON FTX	106
STC04-FTT LON	Шлюз – EnOcean <-> LON FTX	107
STC-BACnet IP	Шлюз – EnOcean <-> BACnet IP	108
SRC65-BACnet	Шлюз – EnOcean <-> BACnet MS/TP	109
STC-loT	Шлюз – EnOcean <-> TCP/IP	110
STC-Ethernet	Шлюз – EnOcean <-> Ethernet	111
STC-KNX	Шлюз – EnOcean <-> EIB/KNX	112
STC-KNX UP	Шлюз – EnOcean <-> EIB/KNX	113
STC-dS	Шлюз – EnOcean <-> digitalSTROM	114

Приемник - Актуаторы

STC-DO	Приемник с релейным выходом	115
STC-DO Light	Приемник для светом	116
STC-DO Blind	Приемник для жалюзи/рольставней	117
SRC-AO Climate	Приемник управления температурой	118
SRC-AO Dim	Приемник для диммирования	119
SRC-AO Multi	Приемник – Мультифункциональный	120
STC-D08	Приемник с 8-ю релейными выходами	121
SRC-ADO	Приемник – Мультифункциональный	ĭ 123
STC-MSG Server	Приемник для бесроводных приводов	125

STC-MSG Serv. UF	Приемник для бесроводных приводов	126
SAB+	Беспроводный привод	127
SAB05	Беспроводный привод	129

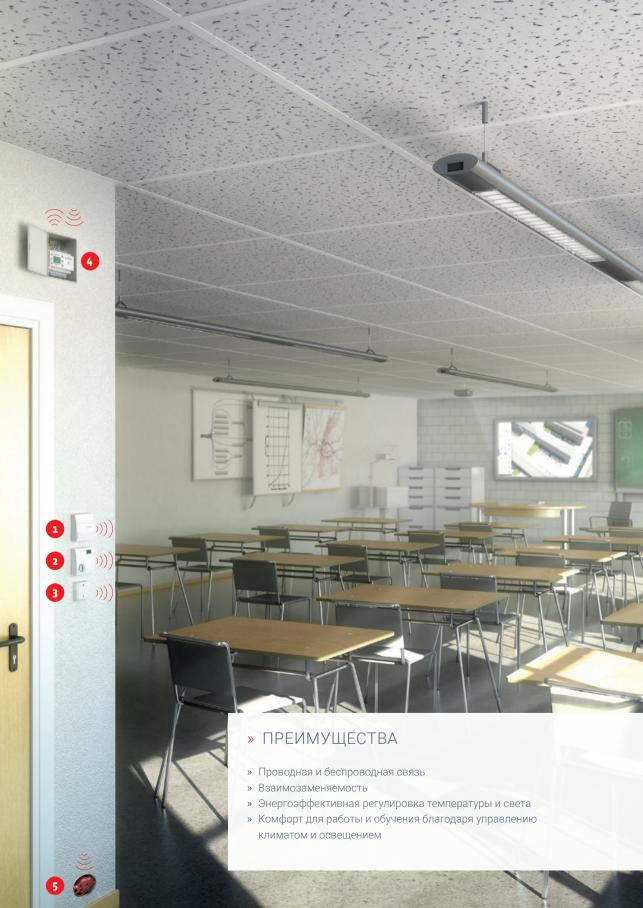
Ретрансляторы

103

SRE-Repeater	Ретранслятор (Level 1/2)	131
SRE-Repeater UP	Ретранслятор (Level 1/2)	132

Инструментальные средства

airScan	Анализатор сети	133
airConfig	ПО для конфигурации устройств	134





SR04 CO2

Комнатный датчик СО2/Тетр/гН, доступен с дисплеем и функцией светофора



SR04

Комнатная панель Тетр/гН. доступен с различнами управляющими элементами



Mini

радиовыключатель. 2-/4-канальный свет/жалюзи. доступен в различных цветах



3

50 Table | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 300 000 000 000 000

STC-DO8 / STC-PLUS 4DO

Универсальный приемник с 8-ю релейными выходами, совместно с модулем расширения STC-Plus 4DO, например для управления отоплением/охлаждением, светом или жалюзи, в качестве регулятора скоростей вентиляции, дискретного сигнала и т. д.







STC-DO / SRC-AO

Подразеточный приемник (24 В или 230 В), с цифровыми или аналоговыми выходами, для реализации функции термостата, гигростата, управления светом или жалюзи, для разблокировки вентилятора и многое другое.













ВЫСОКИЙ КОМФОРТ ДЛЯ РАБОТЫ И ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ

Все используемые устройства передают информацию по EnOcean-радиоканалу. Значения температуры, уставки, качества воздуха, сигналы присутствия и управления светом/жалюзи передаются от локальных исполняющих двухстороннихприемников STC-D08 / STC-Plus 4DO или STC-D0 / SRC-AO в общую шину системы автоматизации связи, (KNX, BACnet, LON или Modbus) с возможностью реализации центральной и децентральной системы управления.

STC65-RS485 Modbus





Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и RS485-MosBus интерфейсом. Устройство имеет 32 канала на прием и 32 канала для передачи произвольных EnOcean сигналов. Устройство обладает IP42 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5м.







Сетевая технология	RS485 Modbus
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz, 928 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE)
Приемные каналы	32 (SAB) + 32 (Rx)
Передающие каналы	32 (SAB) + 32 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Отображение	4 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP42 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	до 15 SmartACKNOWLEDGE устройств (SmartACK), крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала



Шлюз – EnOcean <-> RS485 Modbus			ES2
описание продукта	арт.	штока	
STC65-RS485 Modbus	385695		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

STC65-RS485 EVC





Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и RS485-EVC ("Multiple Access") интерфейсом. Устройство имеет 32 канала на прием и 127 канала для передачи произвольных EnOcean сигналов. Устройство обладает IP42 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5м.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	RS485 EVC
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE)
Приемные каналы	Filter-Modus: 64 (Rx), Gateway-Modus: ∞ (Rx)
Передающие каналы	Filter-Modus: 128 (Tx), Gateway-Modus: 128 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,8 W (24 V =) 2 VA (24 V ~)
Отображение	4 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP42 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	до 15 SmartACKNOWLEDGE устройств (SmartACK), крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

@
ES2

Шлюз – EnOcean <-> RS485 EVC			ES2
описание продукта	арт.	штока	
STC65-RS485 EVC	393898		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

STC65-FTT LON





Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и LON интерфейсом. Устройство имеет 11 канала на прием и 11 канала для передачи EnOcean сигналов (в соответствии с предусмотренным ЕЕР-профилем предаваемого сигнала). Устройство обладает IP42 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE)
Приемные каналы	11 (Rx)
Передающие каналы	11 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 0,82 VA (24 V ~)
Отображение	2 светодиодных индикатора обслуживания
Корпус	PA6.6, чисто-белый, верхняя часть PC, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP42 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, вместе с Plug-In для Turbo LONmaker
Примечания	до 4 SmartACKNOWLEDGE устройств (SmartACK), крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемог сигнала

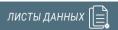
LON

Шлюз – EnOcean <-> FTT LON			ES2
описание продукта	арт.	штока	
STC65-FTT LON SmartACK	616638		
STC65-FTT LON	393904		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		



STC04-FTT LON



Шлюзовое настенное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и LON интерфейсом. Устройство имеет 11 канала на прием и 11 канала для передачи EnOcean сигналов (в соответствии с предусмотренным EEP-профилем предаваемого сигнала).







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	антенна корпус
Передача данных	двухсторонная, SmartACK (SmartACKNOWLEDGE)
Приемные каналы	11 (Rx)
Передающие каналы	11 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 0,82 VA (24 V ~)
Отображение	LED Valid "для индикации действительной EnOcean-телеграммы"
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm)
Объем поставки	вместе с Plug-In для Turbo LONmaker

LON

Шлюз – EnOcean <-> FTT LON	LOCAL OPERATING NETWORK ES2
описание продукта	арт.
STC04-FTT LON SmartACK	616645
STC04-FTT LON	415118

STC-BACnet IP





Шлюзовое динреечное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и BACnet IP интерфейсом. Устройство имеет неограниченное количество каналов на прием и 128 канала для передачи любых EnOcean сигналов. Устройство обладает IP20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5м. Настройка шлюза осуществляется по радиоканалу через программное обеспечение EasySens® airConfig Software.







	_
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	BACnet IP
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Приемные каналы	неограниченный
Передающие каналы	128 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 3 W (24 V =) 5 VA (24 V ~)
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	Для подключения к проводной (Ethernet) сети используйте стандартный экранированный Ethernet-кабель САТ 5, для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz), крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

ASHRAE	B	A	Cı	16	ŧ

Шлюз – EnOcean <-> BACnet IP	E	S1
описание продукта	арт.	
STC-BACnet IP V2	696470	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		
LICE and the second of the sec			
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SRC65-BACnet MS/TP





Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и BACnet MS/TP интерфейсом. Устройство имеет 32 канала на прием EnOcean сигналов. Устройство обладает IP42 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	BACnet MS/TP
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	одвухсторонная
Приемные каналы	32 (Rx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 1 W (24 V =) 1,3 VA (24 V ~)
Отображение	4 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	PA6.6, чисто-белый, верхняя часть PC, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP42 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm² сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

ASHRAE	B	AC	'n	ef
~	ررب			Υı

Шлюз - EnOcean -> BACnet MS/TP	ES1
описание продукта	арт.
SRC65-BACnet MS/TP	396431

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА

STC-IoT





Шлюзовое динреечное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean, интегрированным веб-интерфейсом и поддержкой клауд платформы IBM Watson. Благодаря использованию EnOcean-Over-IP Standard через JSON, имеется возможность интеграции сигналы EnOcean в мир интернет вещей (IoT). Конфигурация и настройка устройства осуществляется через интегрированный Node-RED-Editor (https://nodered. org/). Устройство имеет неограниченное количество каналов на прием и 128 канала. Для передачи произвольных EnOcean сигналов. Устройство обладает IP20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.



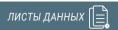
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	TCP/IP
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная
Приемные каналы	неограниченный
Передающие каналы	SAB 128 (Tx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 3 W (24 V =) 5 VA (24 V ~)
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

ES1	

Шлюз – EnOcean <-> IP IoT	ES1
описание продукта	арт.
STC-IoT	669320

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

STC-Ethernet





Шлюзовое динреечное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и Ethernet интерфейсом. Устройство имеет 32 канала на прием в режиме фильтрации телеграм и неограниченное количество каналов на прием в режиме Gateway. Для передачи произвольных EnOcean сигналов можно использовать до 128 каналов. Устройство обладает ІР20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	Ethernet, разъём: RJ45
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная
Приемные каналы	Filter-Modus: 30 (Rx), Gateway-Modus: ∞ (Rx)
Передающие каналы	Filter-Modus: 128 (Tx), Gateway-Modus: 128 (Tx)
Напряжение питания	80240 V ~, 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 5 VA (240 V ~)
Отображение	LED Valid "для индикации действительной EnOcean-телеграммы"
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

Шлюз - EnOcean <-> Ethernet			ES2
описание продукта	арт.	штока	
STC-Ethernet 80240 V	403191		
STC-Ethernet 24 V	550109		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180x180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА



STC-KNX



Шлюзовое настенное устройство с двухсторонним интерфейсом EasySens® и KNX-TP интерфейсом. Устройство имеет 32 канала для приема и передачи EnOcean сигналов (в соответствии с предусмотренным ЕЕР-профилем используемого сигнала; управление светом, жалюзи, оконных датчиков, датчиков температуры, влажности и т.д.).





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	KNX (TP)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Передача данных	двухсторонная
Приемные каналы	32 (Rx)
Передающие каналы	32 (Tx)
Напряжение питания	питание от шины
Потребляемая мощность	max. 12 mA
Отображение	графицеский дисплей монохромный (в корпусе)
Корпус	РС, белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	KNX-клемма подключения красный/черный (WAGO 243-212)
Окружающие условия	-5+45 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm)
Примечания	база данных продуктов для ETS4/5 (бесплатно с сайта)

K	NX
	ES1

			14147
Шлюз - EnOcean <-> KNX			ES1
описание продукта	арт.	штока	
STC-KNX	698948		

STC-KNX UP





Шлюзовое устройство с двухсторонним интерфейсом EasySens® и KNX-TP для скрытого монтажа в стандартную монтажную коробку (подрозетник). Устройство имеет 8 каналов для приема и 8 каналов для передачи EnOcean сигналов (в соответствии с предусмотренным ЕЕР-профилем используемого сигнала; управление светом, жалюзи, оконных датчиков, датчиков температуры, влажности и т.д.).





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	KNX (TP)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Передача данных	двухсторонная
Приемные каналы	8 (Rx)
Передающие каналы	8 (Tx)
Напряжение питания	питание от шины
Потребляемая мощность	max. 12 mA
Корпус	ABS, синий
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	KNX-клемма подключения красный/черный (WAGO 243-212)
Окружающие условия	-5+45 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	база данных продуктов для ETS4/5 (бесплатно с сайта)

K	NX
	ES1

			KINA
Шлюз – EnOcean <-> KNX			ES1
описание продукта	арт.	штока	
STC-KNX UP	698955		

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА

STC-dS





Шлюзовое настенное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean и digitalSTROM интерфейсом. Устройство имеет 32 канала на прием и 32 канала для передачи EnOcean сигналов (в соответствии с предусмотренным EEP-профилем предаваемого сигнала). Устройство обладает IP20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Сетевая технология	digitalSTROM (dS)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная
Напряжение питания	внешенее питание (USB micro), 5 V =, 1 A
Потребляемая мощность	в среднем 3,2 W (5 V =)
Корпус	PC, ABS, белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	USB Micro, RJ45 Ethernet (8P8C), 10/100 MBit/s
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, вместе с внешним блоком питания, сетевой кабель 1,5 m (CAT 5)
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала



	ugitatoritori
Шлюз – EnOcean <-> digitalSTROM	DS1
описание продукта	арт.
STC-dS	637442

STC-DO



Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean. В зависимости от выбранной конфигурации обладает функциями отопления/охлаждения, управления светом, вентиляцией, гидростата, сигнального реле. Настройка датчика осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





STC-DO 24 V

STC-D0 240 V





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	_
Переключающий контакт	перекидной контакт, 24 V: беспотенциальный, нагрузка max. 3 A,240 V: потенциально зависимый контакт, нагрузка max. 10 A
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	24 V: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, 240 V: 100240 V ~
Потребляемая мощность	24 V: в среднем 1,5 W (24 V =) 3,4 VA (24 V ~), 240 V: макс. 0,5 VA (режим ожидания)
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

Приемник – Мультифункциональный - Актор		ES2
описание продукта	арт.	
STC-DO airConfig 24 V	593731	
STC-D0 airConfig 100240 V	593748	

Аксессуары			
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

STC-DO Light





Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean для управления светом. Устройство конфигурируется при помощи настроечных кнопок на самом устройстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Переключающий контакт	max. 10 A (230 V)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная
Напряжение питания	100240 V ~
Потребляемая мощность	Standby <0,5 W
Функции	освещение, управление вентилятором, переключатель, свет на лестничной площадке
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	съемная клемма, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

Приемник - Выключателя света		ES2
описание продукта	арт.	
STC-DO Light 230 V	568371	

STC-DO Blind





Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean для управления жалюзи. Устройство конфигурируется при помощи настроечных кнопок на самом устройстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Переключающий контакт	max. 1 A (230 V)
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная
Напряжение питания	100240 V ~
Потребляемая мощность	Standby <0,5 W
Функции	жалюзи/рольставни, переключатель, регулировка ламелей
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	съемная клемма, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)



Приемник – Выключатель жалюзи	ES2
описание продукта	арт.
STC-D0 Blind 230 V	568364

SRC-AO Climate





Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с интерфейсом EnOcean для преобразования значения температурых беспроводных датчиков в аналоговый выход (функция управления климатом). Имеются различные виды исполнения устройства. Тип V 1х 0..10V, тип VV с 2x 0..10V и тип 6WV с выходом для 6-и ходового вентиля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, VV: 2x 010 V
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя приемная антенна
Передача данных	одвухсторонная
Приемные каналы	ha канал: 1 комнатный блок управления, 1 модуль ввода для ночного уменьшения, до 10 оконных контактов или оконных ручек
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 1 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Функции	V: отопление или охлаждение, VV: отопление и охлаждение, непрерывно 010 V, 6WV: 6-ходовой клапан
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

\sim	

Приемник - Управления климатом 010 V	ES2
описание продукта	арт.
SRC-AO Climate V	508278
SRC-AO Climate VV	508285
SRC-AO Climate 6WV	530255

SRC-AO Dim





Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean для преобразования значения беспроводных включателей в аналоговый сигнал с 1x 0..10 V или 2x 0..10 V (функция димирования). Устройство может быть спарено с макс. 32-я радио выключателями.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, VV: 2x 010 V
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя приемная антенна
Передача данных	одвухсторонная
Приемные каналы	32 (Rx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 1 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Функции	V: 1-н канал диммирования освещения, VV: 2-а канала диммирования освещения
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

ES2

Приемник – Диммер 010 V	ES2
описание продукта	арт.
SRC-AO Dim V	499606
SRC-AO Dim VV	502931

SRC-AO Multi





Исполняющее подрозеточное приемное устройство (актуатор) с интерфейсом EnOcean для преобразования значения выборочного байта беспроводных датчиков в аналоговый выход (прямолинейное преобразование). Возможные варианты исполнения с 1-м или 2-я выходами 0.:10V.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, VV: 2x 010 V
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя приемная антенна
Передача данных	одвухсторонная
Приемные каналы	на канал 1 (Rx)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 1 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Функции	одно значение датчика на выход (к примеру температура, уставка, влажность, позиционирование, Dim-значение)
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

|--|

Приемник – Мультифункциональный-Актор 010 V		ES2
описание продукта	арт.	
SRC-AO Multi V	508315	
SRC-AO Multi VV	508322	

STC-DO8



Исполняющее динреечное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean умеющее 8 или 12 (при использовании дополнительного модуля STC-PLUS 4DO) релейных выхода для реализации задач по управлению климатом, освещением, ролставнями, жалюзи и т.д. Устройство обладает IP20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.







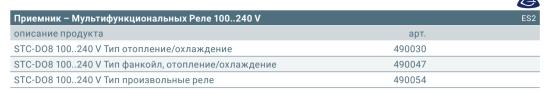
STC-D08 с модулем расширения STC-PLUS 4DO



	enoc
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Переключающий контакт	8х реле с перекидным контактом (беспотенциальный), 230 V \sim / 6 A, 24 V = / 6 A, + 4х реле с дополнительным модулем STC-PLUS 4D0
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная
Напряжение питания	100240 V ~, 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 2,0 W (24 V =) 3,5 VA (24 V ~ / 230 V ~)
Функции	освещение, жалюзи/рольставни, отопление/охлаждение (PI), фанкойл-регулятор, отопление ОN/OFF, отопление с PWM-выходом, отопление/охлаждение с PWM-выходом, сигнальный контакт, гидростат, разрешение на включение вентилятора
Отображение	графицеский дисплей монохромный
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ АКТУАТОРЫ

STC-DO8



Приемник - Мультифункциональных Реле 24 V		ES2
описание продукта	арт.	
STC-D08 24 V Тип отопление/охлаждение	564458	
STC-D08 24 V Тип фанкойл, отопление/охлаждение	631495	
STC-D08 24 V Тип произвольные реле	561273	

Модуль расширения	ES2
описание продукта	арт.
STC-PLUS 4D0	517690

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		
Коннектор STC-D08 к STC-PLUS 4D0	517577		

SRC-ADO



Универсальное динреечное приемное устройство (актуатор) с двухсторонним интерфейсом EnOcean умеющее 4 релейных выхода и до 4 аналоговых выхода для реализации задач по управлению климатом, освещением, ролставнями, жалюзи и т.д. Устройство обладает IP20 и внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.

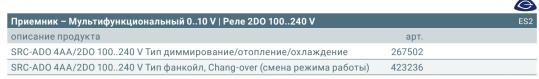




Выходное напряжение	4x 0.10 V
Переключающий контакт	2DO: 2x перекидной контакт, беспотенциальный контакт,
переключающий контакт	2DO: 2x перекидной контакт, оеспотенциальный контакт, 4DO: 4x перекидной контакт, беспотенциальный контакт
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	одвухсторонная
Напряжение питания	100240 V ~,
	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 3,5 W (24 V =) 6,5 VA (24 V \sim), max. 5 VA (240 V \sim)
Функции	освещение,
	жалюзи/рольставни,
	отопление/охлаждение (PI),
	фанкойл-регулятор,
	отопление ON/OFF,
	отопление с PWM-выходом,
	отопление/охлаждение с PWM-выходом,
	сигнальный контакт,
	гидростат,
	разрешение на включение вентилятора
Ток переключения	8 А резистивная нагрузка (24 V =/~ 230 V ~), 2 А индуктивная нагрузка (230 V ~)
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ АКТУАТОРЫ

SRC-ADO



Приемник - Мультифункциональный 010 V Реле 4DO 100240 V		ES2
описание продукта	арт.	
SRC-ADO 4AA/4DO 100240 V Тип диммирование/отопление/охлаждение	273275	
SRC-ADO 4AA/4DO 100240 V Тип фанкойл, Chang-over (смена режима работы)	423243	

Приемник — Мультифункциональный 010 V Реле 2DO 24 V		ES2
описание продукта	арт.	
SRC-ADO 4AA/2DO 24 V Тип диммирование/отопление/охлаждение	420105	
SRC-ADO 4AA/2DO 24 V Тип фанкойл, Chang-over (смена режима работы)	494816	

Приемник - Мультифункциональный 010 V Реле 4DO 24 V		ES2
описание продукта	арт.	
SRC-ADO 4AA/4DO 24 V Тип диммирование/отопление/охлаждение	455428	
SRC-ADO 4AA/4DO 24 V Тип фанкойл, Chang-over (смена режима работы)	502955	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

STC-MSG Server





Динреечное приемное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean для управления до 16 беспроводных радиаторных терморегуляторов SAB0x в комбинации с беспроводными датчиками температуры, оконными датчиками, выключателями и т.д. Устройство обладает встроенным таймером режимов работы, имеет степень защиты IP20 и оснащено внешней антенной с длинной кабеля 2,5 м.

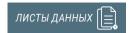


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная
Приемные каналы	8/16 SAB + 1 комнатный датчик, 10 цифровых модулей ввода, переключатели или датчики присутствия + 20 оконных контактов или оконных ручек (Rx)
Передающие каналы	8/16 SAB + телеграммы (Tx)
Напряжение питания	100240 V ~
Потребляемая мощность	в среднем 3,5 VA
Отображение	графицеский дисплей монохромный
Корпус	ABS, серый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке
Примечания	крепление для магнитной антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

Регулятор бесроводных приводов		ES2
описание продукта	арт.	
STC-MSG Server 8-и канальный	501590	
STC-MSG Server 16-и канальный	507080	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180x180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097		

STC-MSG Server UP





Подрозеточное приемное устройство с двухсторонним интерфейсом EnOcean для управления до 5 беспроводных радиаторных терморегуляторов SABOx в комбинации с беспроводными датчиками температуры, оконными датчиками, выключателями и т.д.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	100240 V ~, 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA (100240 V ~)
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

Регулятор бесроводных приводов 1 канал		ES2
описание продукта	арт.	
STC-MSG server UP 100240 V	550048	
STC-MSG Server UP 24 V	688222	

Аксессуары			
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SAB+





Беспроводный терморегулятор для радиаторного отопления с интерфейсом EnOcean. Этой весрия устройства нового поколения используется энергонезависимое питанием от разности темпераут между радиаторным отоплением и температуры в помещении (не трубует батареек). Достаточная энергия может храниться во встроенном высокопроизводительном конденсаторе для обеспечения нормальной работы в периоды неблагоприятной энергии (летние месяцы, переходные периоды).

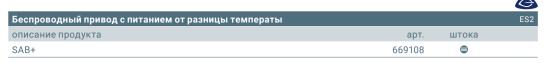




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	не требует обслуживанияе, термоэлектрический генератор
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Интервалы измерений	каждые 220 Min., параметрируется через airConfig, (в 2-х интервалах) или через кнопку
Интервалы передачи	каждые 220 Min., опционально настраивается через airConfig, (в 2-х интервалах) или через кнопку
Функции	беспроводный интерфейс, рабочий режим - актор, рабочий режим - регулятор, автоматический контроль точки закрытия, защита от замерзания
Отображение	статусные-LED
Корпус	РС, чисто-белый, алюминиевый
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	отверточный монтаж, M30 x 1,5 опционально доступны различные адаптеры
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz), со встроенным цифровым датчиком температуры и текущего значения привода, hоминальный ход> 3,8 мм, автоматическая регулировка, maкс. скорость: 0,24 mm/s сила механизма: >100 N

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ АКТУАТОРЫ

SAB+



Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SAB Lock – Защита от демонтажа SAB	688611		
Защитное кольцо против разборки SAB	706148		
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

Аксессуары – Клапанные адаптеры			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SAB - Адаптер для Giacomini Z810 (22,6 mm)	634724		
SAB - Адаптер для Oventrop Z809 (M30x1,0)	611978		
SAB - Адаптер для Herz Z807 (M28 X 1,5 mm)	595070		
SAB - Адаптер для Danfoss RA2000 Z802	589093		
SAB - Адаптер для Danfoss RAV Z803	589109		
SAB - Адаптер для Danfoss RAV-L Z804	589116		
SAB - Адаптер для Danfoss Z800	589079		
SAB - Адаптер для Danfoss Z801	589086		
SAB - Адаптер для Danfoss Z805	615181		
Другие адаптеры по запросу			

SAB05





Беспроводный терморегулятор для радиаторного отопления с интерфейсом EnOcean. Питание от батареек (комплекта новых батареек 3х АА хватает на минимум два отопительных сезона). Настройка терморегулятора осуществляется по радиоканалу через программное обеспечение EasySens® airConfig Software.

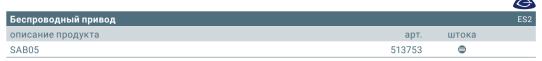




	an coming enocean	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)	
Частота	868 MHz	
Антена	внутренняя антенна	
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig	
Напряжение питания	3 батареи (Тип АА)	
Диап. измер. температуры	0+40 °C	
Интервалы измерений	каждые 220 Min., параметрируется через airConfig, (в 2-х интервалах) или через кнопку	
Интервалы передачи	каждые 220 Min., опционально настраивается через airConfig, (в 2-х интервалах) или через кнопку	
Функции	беспроводный интерфейс, рабочий режим - актор, рабочий режим - регулятор, автоматический контроль точки закрытия, защита от замерзания	
Отображение	статусные-LED, многоцветные	
Корпус	РС, чисто-белый	
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529	
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации	
Монтаж	отверточный монтаж, M30 x 1,5, опционально доступны различные адаптеры	
Объем поставки	вместе с 3 батареи (Тип АА)	
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz), со встроенным цифровым датчиком температуры и текущего значения привода, ход привода: max. 3 mm (автоматическая настройка), скорость хода:10 s/mm, сила механизма: 100 N номинальная	

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ АКТУАТОРЫ

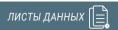
SAB05



Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Защита для батареек SAB05	595612		
SAB Lock – Защита от демонтажа SAB	688611		
Защитное кольцо против разборки SAB	706148	•	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

Аксессуары – Клапанные адаптеры			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SAB - Адаптер для Giacomini Z810 (22,6 mm)	634724		
SAB - Адаптер для Oventrop Z809 (M30x1,0)	611978		
SAB - Адаптер для Herz Z807 (M28 X 1,5 mm)	595070		
SAB - Адаптер для Danfoss RA2000 Z802	589093		
SAB - Адаптер для Danfoss RAV Z803	589109		
SAB - Адаптер для Danfoss RAV-L Z804	589116		
SAB - Адаптер для Danfoss Z800	589079		
SAB - Адаптер для Danfoss Z801	589086		
SAB - Адаптер для Danfoss Z805	615181		
Другие адаптеры по запросу			

SRE-Repeater





Универсальный ретранслятор сигналов EnOcean. Имеет несколько режимов работы: Level 1, Level 2 и Smart Repeating (возможность фильтрации сигналов по различным параметрам). Настройка устройства осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя антенна, внешняя антенна на магнитной ножке
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	15240 V =/~
Потребляемая мощность	в среднем 1 VA (15240 V =/ ~)
Функции	Level-1, Level-2, Smart-рабочий режим, режим филтрации, max. 10-фильтров, выбирается через airConfig
Корпус	РАб.б, чисто-белый, верхняя часть РС, прозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с внешней антенной 2,5 m на магнитной ножке, (только для версии с внешней антенной)
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz), крепление магнитной для внешняя антенны рекомендуется для улучшения принимаемого сигнала

Ретранслятор	ES
описание продукта	арт.
SRE-Repeater MultiLevel внутренняя антенна	593809
SRE-Repeater MultiLevel внешная антенна	593830

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180х180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097	•	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

SRE-Repeater UP





Универсальный подрозеточный ретранслятор сигналов EnOcean. Имеет несколько режимов работы: Level 1, Level 2 и Smart Repeating (возможность фильтрации сигналов по различным параметрам). Настройка устройства осуществляется по радиоканалу и программного обеспечения airConfig.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Антена	внутренняя антенна
Передача данных	двухсторонная, возможна конфигурация через airConfig
Напряжение питания	100240 V ~
Потребляемая мощность	max. 2 VA (100240 V ~), Standby <0,5 W
Функции	Level-1, Level-2, Smart-рабочий режим, режим филтрации, max. 10-фильтров, выбирается через airConfig
Корпус	ABS, красный
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)

Ретранслятор		ES2
описание продукта	арт.	
SRE-Reneater IIP Multil evel внутленняя антенна	556736	

Аксессуары			
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

airScan





Thermokon airScan состоит из USB-адаптера с двухсторонным интрефейсом EnOcean и соответствующим программным приложением для Windows. airScan является отличным инструментом для EnOcean радиошины с расширенными возможностями для анализа различных параметров (сами данные, EnOcean ID, уровень принемаемого сигнала и т.д.). По мимо возможности приема сигнала имеется возможность создания любых EnOcean-телеграмм, а так же сценариев последовательности передаваемых данных, что позволяет симулировать на уровне наладки даже физически отсутствующие EnOcean устройства. Для опционального расположения самого airScan-адаптера в районе потолка можно использовать USB кабель длинной 3 м.





Требования к системе	доступно ПО для Windows и Apple OS X систем, min. Windows XP, Adobe Flash, min USB 2.0
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Частота	868 MHz, опционально: 902 MHz
Объем поставки	1x USB-адаптер, Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	опционально доступен 3-х метровый USB-удленнитель для оптимального позиционирования USB-адаптера (смотри аксессуары)



airScan (EnOcean<-> USB трансивер + личензия)		
описание продукта	арт.	штока
airScan (Нетто цена)	566704	

Аксессуары			
описание продукта	арт.	штока	
USB-кабель 3 m (цена нетто)	574044		

» EASYSENS - ПРИЁМНИКИ FASYSENS ИНСТРУМЕНТЫ



airConfig



airConfig является бесплатным программным приложением для Windows служащее для настройки и параметризации устройств семейства EasySens® с интерфейсом EnOcean. Это приложение позволяет дистанционо вводит в эксплуатацию беспроводные датчики и облегчает процедуру настроек этих устройств. Для работы с airConfig требуется USB-адаптер airScan.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Требования к системе	Доступно ПО для Windows и Apple OS X систем. Коммуникация с устройствами EnOcean-сети осуществляется при помощи EnOcean-USB-адаптера.
Беспроводная технология	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Примечания	для использования Software (бесплатно с сайта) необходим EnOcean-USB-адаптер, смотри адаптер airScan (ArtNr. 566704 для 868 MHz)



airConfig	
описание продукта	арт.
airConfig (free of charge)	

Аксессуары			
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		

Комнатные панели управления/контроллер

Наши комнатные панели используются для измерения температуры и интегрированного управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещении. Благодаря своему современному внешнему виду и многочисленному варианту исполнения они идеально подходят для помещений с повышенными дизайнерскими требованиями.







Примеры применения

Комнатные панели

thanos	Touch-Комнатная панель	140
thanos dS	digitalSTROM Touch-Комнатная панель	144
WRF08	Комнатная панель (2,4,8,12 Кнопки)	145
WRF06 LCD VV/DI4	Комнатная панель (4 Кнопки)	147
FTW06 LCD dS	digitalSTROM-Комнатная панель	149
WRF07	Комнатная панель	151
WRF07 BUS	Комнатная панель	156
WRF06 x	Комнатная панель	158
WRF06 INC	Комнатная панель	161
WRF04 x	Комнатная панель	162
WRF04 x BUS	Комнатная панель	169
WRF04 LCD x	Комнатная панель	172

Фанкойл контроллеры

JOY Fancoil	Контроллер фанкойл	174
LCF Touch	Touch-Контроллер фанкойл	176
LCF02	Контроллер фанкойл	177
LCF02 BUS	Контроллер фанкойл	178
LCF	Контроллер фанкойл	179

Термостаты

137

JOY HC	Комнатный термостат	180
WRF06 LCD RR	Комнатный термостат (4 Кнопки)	182
WRF07 RR	Комнатный термостат	184
WRF04 x RR	Комнатный термостат	186
WRF04 LCD x RR	Комнатный термостат	188
LCT	Комнатный термостат	190
LCA	Комнатный термостат	191
LCA D	Комнатный термостат	192









с рамками 55x55 mm различных европейских производителей

thanos

thanos L

High-End Touch-Комнатная панель, доступна с радио-шиной, BUS- и комбинации радио-шина+BUS







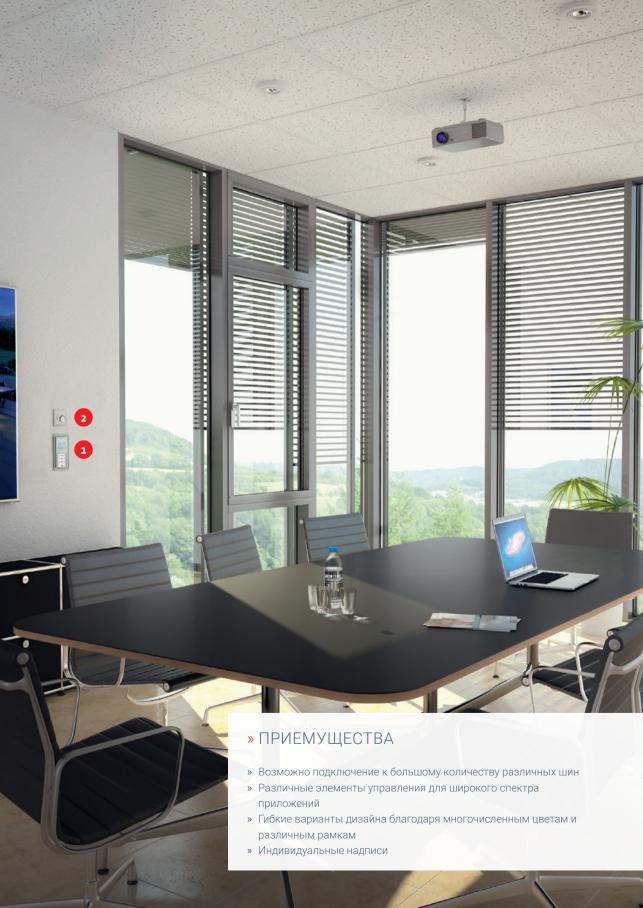






ИДЕАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Многофункциональные комнатные панели сочетают в себе самые высокие требования к дизайну со сложными технологиями: встроенные датчики температуры и влажности, сигналы управления для освещения и жалюзи, связь через стандартизированные шины и многое другое для создания идеальной рабочей атмосферы.



КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ С ПРИМИУМ ДИЗАЙНОМ «







WRF07

Комнатная панель, совместима с различными программами рамок, различные управляющие элементы, индивидуальные надписи

WRF08

Мультифункциональная комнатная панель, управление светом, жалюзи, системами отопления, вентиляции доступны с различными дизайнерскими рамками











ОБЩЕНИЕ НА САМОМ ВЫСОКОМ УРОВНЕ

Многофункциональные комнатные панели сочетают в себе самые высокие требования к дизайну со сложными технологиями: встроенные датчики температуры и влажности, сигналы управления для освещения и жалюзи, связь через стандартизированные шины и многое другое для создания идеальной рабочей атмосферы для переговорной комнаты.

thanos



Комнатная сенсорная панель управления thanos служит для измерения температуры, влажности, управления HVACсистемами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Благодаря своему современному виду и различному варианту исполнения корпуса с различными размерами L и S, а так же двум вариантам исполнения, в белом и черном цвете, комнатная панель идеально подходит для интерьеров с повышенными дизайнерскими требованиями. Функции управления легко адаптируются под любые задачи. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



thanos SR S белый



thanos SR S черный



thanos SR L белый



thanos SR L черный



thanos SR LQ белый



thanos SR LQ черный

thanos c радиошиной, см. главу "EasySens® - Передатчики"

Новинка (Для стандартного исполнения /RS485 исполнения)







Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Сетевая технология	KNX (TP), LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 2,0 W (24 V =) 4,0 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Входа	цифровые, 4х, 4: свободно конфигурируемый для оконного датчика, точки россы, карточный выключатель, режим присутствия, авария, событие
Функции управления	статус присутсвия, свет вкл./выкл./диммировать, выбор сцены, жалюзи вверх/вних/изменить, ступень вентиляции, задатчик уставки
Крепежная клавиша	анодированный алюминиевый
Количество кнопок	Тип L/LQ mind. 8 капацитивных сенсорных клавиш
Надпись	Тип L/LQ индивидуальные надписи на вкадыше(для 8-и сенсорных кнопок под/ сбоку от функциональной клипсы)
Отображение	TFT 3,5", 320x240 рх, капацитивных сенсорная технология, для отображения комнатной температуры, утсавки, режима работы, ступеней вентиляции, статуса присутсвия, ошибки, времени и даты, ECO-символ (для отображения различных ступеней от красного до зеленого; только RS485 Modbus), Графика и картинки: могут быть отображены на предусмотренном метсе для дать и часов (цветная гарфика с разрешением 175x50 или 240x320 Pixel). К примеру можно отобразить логотип фирмы или отеля; доступна для RS485 Modbus
Цвет	белый или черный
Корпус	РС и Стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)

thanos

Наименование артикула: Продукт | Исполнение | Цвет | BUS



Сенсорная панель температуры - RS485 Modbus		RU1
описание продукта	арт.	
thanos L черный RS485 Modbus	472302	
thanos L белый RS485 Modbus	472296	
thanos LQ черный RS485 Modbus	472326	
thanos LQ белый RS485 Modbus	472319	
thanos S черный RS485 Modbus	472340	
thanos S белый RS485 Modbus	472333	

LON LOCAL OPERATING N

Сенсорная панель температуры - LON		RU1
описание продукта	арт.	
thanos L черный LON	471749	
thanos L белый LON	471725	
thanos LQ черный LON	471763	
thanos LQ белый LON	471756	
thanos S черный LON	471787	
thanos S белый LON	471770	

KNX¹

Сенсорная панель температуры - KNX		RU1
описание продукта	арт.	
thanos L черный KNX	472067	
thanos L белый KNX	472050	
thanos LQ черный KNX	472081	
thanos LQ белый KNX	472074	
thanos S черный KNX	472104	
thanos S белый KNX	472098	

Наименование артикула: Продукт | Исполнение | Цвет | BUS

thanos rH



Сенсорная панель температуры + Влажность - RS485 Modbus		RU1
описание продукта	арт.	
thanos rH L черный RS485 Modbus	472364	
thanos rH L белый RS485 Modbus	472357	
thanos rH LQ черный RS485 Modbus	472388	
thanos rH LQ белый RS485 Modbus	472371	
thanos rH S черный RS485 Modbus	472401	
thanos rH S белый RS485 Modbus	472395	

LON

Сенсорная панель температуры + Влажность - LON		RU1
описание продукта	арт.	
thanos rH L черный LON	471800	
thanos rH L белый LON	471794	
thanos rH LQ черный LON	471824	
thanos rH LQ белый LON	471817	
thanos rH S черный LON	471848	
thanos rH S белый LON	471831	

KNX	
RU1	

Сенсорная панель температуры + Влажность - KNX		RU1
описание продукта	арт.	
thanos rH L черный KNX	472111	
thanos rH L белый KNX	448550	
thanos rH LQ черный KNX	472135	
thanos rH LQ белый KNX	472128	
thanos rH S черный KNX	472159	
thanos rH S белый KNX	472142	

Аксессуары		
описание продукта	арт.	штока



thanos dS



Комнатная сенсорная панель управления thanos служит для измерения температуры, влажности, управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Панель оснащена интерфейсом digitalSTROM. Также возможна визуализация событий в помещении, таких как тревога, паника или пожар, а также внешние условий (ветер, град, дождь). Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность, (опционально)
Сетевая технология	digitalSTROM (dS)
Напряжение питания	230 V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	typ. 3 W / maкc. 0,04 A
Диап. измер. температуры	0+40 °C, dS: 0+40 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Функции управления	свет, тень, микроклимат, аудио, видео, прийти и уйти, Арр-кнопка
Крепежная клавиша	анодированный алюминиевый
Отображение	для отображения комнатной температуры, утсавки, режима работы, ступеней вентиляции, статуса присутсвия, аудио-визуальное представление событий, таких как аварийный режим, паника пожар
Цвет	белый или черный
Корпус	РС и Стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)



Сенсорная панель температуры + Влажность - digitalSTROM		DS1
описание продукта	арт.	
thanos rH S черный dS	613446	
thanos rH S белый dS	613439	



Комнатная панель управления разработана для определения температуры и управления HVAC-системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Наличие рамок из различных материалов и различных дизайнов позволяет использовать данную панель в помещении с любым интерьером. Функции управления легко адаптируются под любые задачи. Кроме того, доступны панели с различным количеством кнопок управления - 2, 4, 8 или 12 кнопок.



WRF08 12Т чисто белый, без рамки



WRF08 4T алюминиевый, без рамки



WRF08 8T антрацит, матовая рамка из нержавеющей стали







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	BACnet MS/TP, LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	BACnet LON: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, RS485 Modbus: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 1,5 W (24 V =) 2,9 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Дизайн	Нержавеющая сталь полированная металлической текстурой
Функции управления	различные сигналы включения, к примеру:, свет вкл./выкл./диммировать, жалюзи вверх/вних/изменить, ступень вентиляции, задатчик уставки
Количество кнопок	2, 4, 8, 12
Надпись	надписи на клавиш: индивидуальные надписи на вкадыше
Отображение	LCD 39x51 mm, монохромный
Корпус	ABS, чисто-белый, алюминиевый, антрацит
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)

Наименование артикула: Продукт | Кол-во клавиш | BUS | Цвет корпуса

Комнатная панель температуры - RS485 Modbus		RU1
описание продукта	арт.	
WRF08 2T RS485 Modbus чисто-белый	350457	
WRF08 2T RS485 алюминийaluminium	450904	
WRF08 2T RS485 Modbus антрацит	506397	
WRF08 4T RS485 Modbus чисто-белый	340465	
WRF08 4T RS485 Modbus алюминий	354455	
WRF08 4T RS485 Modbus антрацит	354448	
WRF08 8T RS485 Modbus чисто-белый	340106	
WRF08 8T RS485 Modbus алюминий	344050	
WRF08 8T RS485 Modbus антрацит	331104	
WRF08 12T RS485 Modbus чисто-белый	330947	
WRF08 12T RS485 Modbus алюминий	338301	
WRF08 12T RS485 Modbus антрацит	354462	

Комнатная панель температуры - RS485 BACnet (MS/TP)		RU1
описание продукта	арт.	
WRF08 2T RS485 BACnet (MS/TP) чисто-белый	500029	
WRF08 2T RS485 BACnet (MS/TP) алюминий	531245	
WRF08 2T RS485 BACnet (MS/TP) антрацит	546676	
WRF08 4T RS485 BACnet (MS/TP) чисто-белый	485289	
WRF08 4T RS485 BACnet (MS/TP) алюминий	486330	
WRF08 4T RS485 BACnet (MS/TP) антрацит	515177	
WRF08 8T RS485 BACnet (MS/TP) чисто-белый	437837	
WRF08 8T RS485 BACnet (MS/TP) алюминий	437547	
WRF08 8T RS485 BACnet (MS/TP) антрацит	448659	
WRF08 12T RS485 BACnet (MS/TP) чисто-белый	476539	
WRF08 12T RS485 BACnet (MS/TP) алюминий	546683	
WRF08 12T RS485 BACnet (MS/TP) антрацит	477987	

Комнатная панель температуры - LON		RU1
описание продукта	арт.	
WRF08 2T LON чисто-белый	270472	
WRF08 2T LON алюминий	302432	
WRF08 2T LON антрацит	506496	
WRF08 4T LON чисто-белый	265485	
WRF08 4T LON алюминий	291330	
WRF08 4T LON антрацит	291323	
WRF08 8T LON чисто-белый	266291	
WRF08 8T LON алюминий	290548	
WRF08 8T LON антрацит	290562	
WRF08 12T LON чисто-белый	266512	
WRF08 12T LON алюминий	297561	
WRF08 12T LON антрацит	297554	

Опции	
описание продукта	
Дизайнерская рамка - Полированная нержавеющая сталь	

WRF06 LCD VV_DI4



Комнатная панель управления, со встроенным датчиком температуры, обладает LCD-дисплеем и 4-я кнопки изменения значения уставок, регулирования скорости вентиляции, выбора режима работы. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник). Панель совместима с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей. В зависимости от варианта исполнения может напрямую управлять клапанами отопления или охлаждения.



WRF06 LCD BTyp1 чисто белый, рамка Gira E2 матово белый



WRF06 LCD BTyp1 антрацит, Рамка Peha Aura Glas



WRF06 LCD BTyp2 алюминиевый, Рамка Merten M-Plan алюминиевый





	LOCAL OPERATING NETWO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V
Сетевая технология	LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	typ. 0,8 W (24 V =) 2,5 VA (24 V ~), LON: в среднем 1,3 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Входа	VV: 2х цифорвой вход для беспотенциального контакта, DI4: 4х цифровых входа для беспотенциальных контактов
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Количество кнопок	4
Отображение	LCD 34x21 mm, монохромный
Корпус	PC, чисто-белый блестящий, чисто-белый матовый, алюминиевый, антрацит, Цвет рамки может несколько отличаться
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу комнатные контроллеры, * в программе переключения с промежуточным кадром, при заказе указывайте серию фурнитурь при заказах указывайте тип надписей, BUS: доступны только с надписями Тип 1 и 2

WRF06 LCD VV_DI4

Виды надписей

Вид надписи Тип 1 (ВТур1) Стандарт







Вид надписи Тип 3 (ВТур3) только Тур VV (см. опции)









Комнатная панель температуры — активный 010 V			RU2
описание продукта	входные	арт.	
WRF06 LCD VV BTyp3 Gira E2 чисто-белый	2	385060	
WRF06 LCD VV BTyp3 Gira E2 чисто-белый блестящий	2	611077	
WRF06 LCD VV BTyp3 Gira E2 aluminium	2	408783	
WRF06 LCD VV BTyp3 Gira E2 антрацит	2	429009	



Комнатная панель температуры — активно RS485 Modbus			RU2
описание продукта	входные	арт.	
WRF06 LCD DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	4	439527	
WRF06 LCD DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый блестящий	4	425919	
WRF06 LCD DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 алюминий	4	444385	
WRF06 LCD DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 антрацит	4	506229	

LON CAL OPERATING NETWO

Комнатная панель температуры — активно LON			RU2
описание продукта	входные	арт.	
WRF06 LCD DI4 LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	4	363556	
WRF06 LCD DI4 LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый блестящий	4	532983	
WRF06 LCD DI4 LON BTyp1 Gira E2 алюминий	4	363570	
WRF06 LCD DI4 LON BTyp1 Gira E2 антрацит	4	363594	

Опции описание продукта Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Фурнитура серии Berker S.1 | Jung A 500 | Merten M-Smart | Gira E3 Фурнитура серии Gira Esprit Фурнитура серии нержавеющая сталь | стекло | алюминий (других производителей) Другие производителей фурнитуры Надписи Тур 1 (ВТур1) – только Тур VV Надписи Тур 2 (ВТур2) – только BUS-варинт

FTW06 LCD dS



Комнатная панель управления с интерфейсам digital STROM, со встроенным датчиком температуры и влажности, обладает LCD-дисплеем и кнопками изменения значения уставок, регулирования скорости вентиляции, выбора режима работы. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник). Панель совместима с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей.



FTW06 LCD dS



температура, влажность
digitalSTROM (dS)
230 V ~ (±10%)
typ. 1,1 W (24 V =) maкc. 0,04 A (230 V ~)
0+40 °C
095% гН без конденсата
±0,5 K (в среднем при 21 °C)
±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
EDIZIOdue
E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hержавеющая сталь *, Antik *
Aura, Aura стекло
4
LCD 34x21 mm, монохромный
PC, чисто-белый блестящий, чисто-белый матовый, алюминиевый, антрацит Цвет рамки может несколько отличаться
IP30 в соответствии DIN EN 60529
съемная клемма, max. 2,5 mm²
0+40 °C, max. 85% rH без конденсации
в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
* в программе переключения с промежуточным кадром, при заказе указывайте серию фурнитуры

FTW06 LCD dS

Комнатная панель bлажность + температуры - digitalSTROM		DS1
описание продукта	арт.	
FTW06 LCD dS Gira E2 чисто-белый матовый	624800	
FTW06 LCD dS Gira E2 глянцевый чисто-белый	671965	
FTW06 LCD dS Gira E2 алюминий	687041	
FTW06 LCD dS Gira E2 антрацит	688390	

Опции	
описание продукта	
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI	
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3	
Фурнитура серии Gira Esprit	
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)	
Другие производителей фурнитуры	



Комнатная панель для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы и т.д. Панели исполнятся в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей. В зависимости от выбранного дизайна, можно использовать задатчики уставки, кнопки, переключатели и светодиоды для индикации состояния, а так же делать индивидуальные символы/надписи на панели. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF07 P BTyp1, Gira E2 матово белый



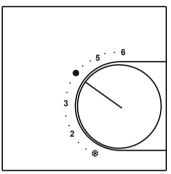
WRF07 P BTyp1,
Busch-Jaeger alpha nea®

Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: 12mA 24 V =
Диап. измер. температуры	0+50 °C, пассивный: -35+70 °C
Точ. измер. температуры	TRV : ±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Фурнитура серии Jung	LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hержавеющая сталь, Antik
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Задатчик уставки (Р)	потенциометр, 3-х проводное подключение, стандартное значение 10 k Ω (1 k Ω 5 k Ω опционально, другие занчения по запросу), активный выход 010 V (опционально)
Переключатель вращ. (S)	Мини-поворотный переключатель для ступень вентиляции с возможностью переключения до 5 ступеней (по запросу), коммутируемая мощность max. 5 W
Переключатель кором. (S)	для переключения ступеней вентиляции
Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу комнатные контроллеры, другие измерительные элементы управляющие элементамы фурнитура по запрос

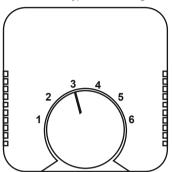
Типы стандартных надписей (только для стандартных программ)

Вид надписи Тип 1 (Стандартных надписи производителей, варьируется в зависимости от системы рамок)

WRF07 P BTyp1

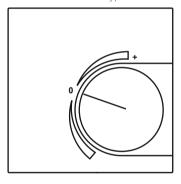


WRF07 P BTyp1 Busch-Jaeger

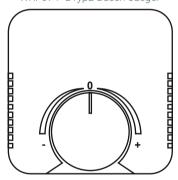


Вид надписи Тип 2 (см. опции)

WRF07 P BTyp2

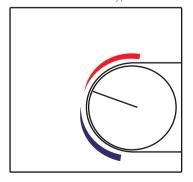


WRF07 P BTyp2 Busch-Jaeger

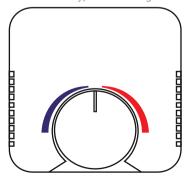


Вид надписи Тип 6 - цветная красный/синий (см. опции)

WRF07 P BTyp6



WRF07 P BTyp6 Busch-Jaeger



Клавиша (T) и светодиод (D) без стандартной надписи, Переключатель (S) со стандартной надписью, I/O (не доступен для Busch-Jaeger)

Наименование артикула: Продукт | Упр. элемент | Датчик | Вид надписи Тип | Программа | Цвет | Потенциометр | Светодиод

Комнатная панель температуры — без датчика		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P без измерительного элемента BTyp1 Gira E2 чисто-белый матовый, 10 k0hm	202664	
WRF07 PTD без измерительного элемента BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	542883	
WRF07 PSD без измерительного элемента BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 k0hm, LED зеленый	627917	

Комнатная панель температуры - РТ100		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P PT100 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	628020	
WRF07 PTD PT100 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	553278	
WRF07 PSD PT100 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627924	

Комнатная панель температуры — PT100 1/3 DIN		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P PT100 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	628037	
WRF07 PTD PT100 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628068	
WRF07 PSD PT100 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627931	

Комнатная панель температуры — РТ1000		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P PT1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	399012	
WRF07 PTD PT1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	291767	
WRF07 PSD PT1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627948	

Комнатная панель температуры — PT1000 1/3 DIN		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P PT1000 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 k0hm	628044	
WRF07 PTD PT1000 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628075	
WRF07 PSD PT1000 1/3 DIN BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627955	

Комнатная панель температуры - Ni1000		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P Ni1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	400220	
WRF07 PTD Ni1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	529266	
WRF07 PSD Ni1000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627962	

Комнатная панель температуры — Ni1000TK5000		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P Ni1000TK5000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	193634	
WRF07 PTD Ni1000TK5000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628082	
WRF07 PSD Ni1000TK5000 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627979	

Комнатная панель температуры - NTC10k		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P NTC10k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	400237	
WRF07 PTD NTC10k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628099	
WRF07 PSD NTC10k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627986	

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Датчик | Вид надписи Тип | Программа | Цвет | Потенциометр | Светодиод

Комнатная панель температуры - NTC10k Precon		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P NTC10k Precon BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	628051	
WRF07 PTD NTC10k Precon BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628105	
WRF07 PSD NTC10k Precon BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	627993	

Комнатная панель температуры - NTC20k		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P NTC20k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	191234	
WRF07 PTD NTC20k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	611343	
WRF07 PSD NTC20k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628006	

Комнатная панель температуры - NTC1,8k		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P NTC1,8k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm	668484	
WRF07 PTD NTC1,8k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	668507	
WRF07 PSD NTC1,8k BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	668521	

Комнатная панель температуры – LM235Z		RU2
описание продукта	арт.	
WRF07 P LM235Z BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 k0hm	199599	
WRF07 PTD LM235Z BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	164863	
WRF07 PSD LM235Z BTyp1 Gira E2 чисто-белый, 10 kOhm, LED зеленый	628013	

P = Потенциометр, PTD = Потенциометр, Клавиша, Светодиод, PSD = Потенциометр, Переключатель, Светодиод

Опции	
описание продукта	
Пассивный потенциометр 1 kΩ (Poti_1kOhm) или 5 kΩ (Poti_5kOhm), другие значения по запросу	
Активный потенциометр 010 V (Poti_aktiv)	
Переключатель коромысло S с 3-я положениями (FS3: 1-0-2)	
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI	
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3	
Фурнитура серии Gira Esprit	
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)	
Другие производителей фурнитуры	
Надписи Тур 2 (ВТур2)	
Надписи Тур 6 цветные красный-голубой (ВТур6)	
Дополнительная кнопка	
Дополните (LED)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	

Пример заказа индивидуального артикула:

WRF07 | PSD | FeT | BTyp2 | Gira Esprit | Poti_aktiv

WRF07 = Продукт

PSD = Потенциометр, Переключатель, Светодиод

 FeT
 = Измерительный элемент

 BTyp2
 = Вид надписи Тип 2

 Gira Esprit
 = Программа Gira Esprit

Poti_aktiv = Активный потенциомерт 0..10 V

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | TRV3 | Вид надписи Тип | Программа | Цвет | Светодиод

Комнатная панель 0+50°C − 010 V, активный потенциом	етр			RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF07 P TRV3 BTyp1 Gira E2 чисто-белый	-	1	243902	
WRF07 PTD TRV3 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	-	1	369602	
WRF07 PSD TRV3 BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	-	1	332132	

Опции
описание продукта
Переключатель коромысло S с 3-я положениями (FS3: 1-0-2)
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Надписи Тур 2 (ВТур2)
Надписи Тур 6 цветные красный-голубой (ВТурб)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

Примеры дизайна



WRF07 PSD Merten Artec Индивидуальные надписи

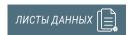


WRF07 PTD Jung LS Нержавеющая сталь ВТур6



WRF07 P2D Berker K.1 полярный белый мини переключатель

WRF07 BUS



Комнатная панель для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы и т.д. Панели исполнятся в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей. В зависимости от выбранного дизайна, можно использовать задатчики уставки, кнопки, переключатели и светодиоды для индикации состояния, а так же делать индивидуальные символы/надписи на панели. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF07 P BTyp1, Gira E2 матово белый



WRF07 P BTyp1,
Busch-Jaeger alpha nea®





	The state of the s
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,9 W (24 V =) 1 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C, пассивный: -35+70 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Входа	DI4: 4х цифровых входа для беспотенциальных контактов
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая стал
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue EDIZIO
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Фурнитура серии Jung	LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Переключатель вращ. (S)	Мини-поворотный переключатель для ступень вентиляции с возможностью переключения до 5 ступеней (по запросу), коммутируемая мощность max. 5 W
Переключатель кором. (S)	для переключения ступеней вентиляции
Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу kомнатные контроллеры, другие измерительные элементы управляющие элементамы фурнитура по запрос

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Входы/Выходы | BUS | Вид надписи Тип | Программа | Цвет | Светодиод

WRF07 BUS

BACnet

Комнатная панель температуры — AO2V RS485 BACnet				RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF07 P AO2V RS485 BACnet BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	628150	
WRF07 PTD A02V RS485 BACnet BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	2	2	628167	

Комнатная панель температуры + влажность - A02V RS48	5 BACnet			RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF07 P rH AO2V RS485 BACnet BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	703260	
WRF07 PTD rH AO2V RS485 BACnet BTyp1 Gira E2 чисто- белый, LED зеленый	2	2	703291	



Комнатная панель температуры - DI4 BUS				RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF07 P DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	4	-	613910	
WRF07 PTD DI4 RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	4	-	628181	

Р = Потенциометр, PTD = Потенциометр, Клавиша, Светодиод, PSD = Потенциометр, Переключатель, Светодиод

Опции
описание продукта
Переключатель коромысло S с 3-я положениями (FS3: 1-0-2)
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Надписи Тур 2 (ВТур2)
Надписи Тур 6 цветные красный-голубой (ВТур6)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

WRF06 x



Комнатная панель управления в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей. В зависимости от выбранного дизайна, можно использовать задатчики скорости для вентиляции, кнопки выбора режима работы, светодиодную индикации состояния, датчиком температуры, а так же делать индивидуальные символы/надписи на панели. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF06 S Gira E2 матово белый, стандартные надписи



WRF06 TD Gira E2 матово белый



WRF06 4T4D Jung AS 500 альпийский белый, индивидуальные надписи





Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Аига, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I,), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III),	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Потребляемая мощность в среднем 0,9 W (24 V ≈) 1 VA (24 V ~) Диап. измер. температуры пассивный: -35+70 °C Точ. измер. температуры пассивный: в зависимости от измерительного элемента Фурнитура серии Вегкег S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая с Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller EDIZIOdue Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (Т) для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Измеряемые значения	температура
Диап. измер. температуры пассивный: -35+70 °C Точ. измер. температуры пассивный: в зависимости от измерительного элемента Фурнитура серии Berker S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая с Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller EDIZIOdue Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,1,11,111), 2-ступени (0,1), 3-ступени (0,1,11), 4-ступени (0,1,11), 111), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) Для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) Для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Точ. измер. температуры пассивный: в зависимости от измерительного элемента Фурнитура серии Berker S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая с Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller EDIZIOdue Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Аига, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступений), 5-ступений (Auto, 0, I, II, III), 2-ступени (0, I), 3-ступени (0, I, II, III), 4-ступени (0, I, II, III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность тах. 5 W Кпопка (Т) Для статуса присутствия, коммутируемая мощность тах. 600 mW Светодиод (D) Для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, тах. 1,5 mm², съемная Окружающие условия В стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Потребляемая мощность	в среднем 0,9 W (24 V =) 1 VA (24 V ~)
Фурнитура серии Berker S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая с Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller EDIZIOdue Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Peha M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,1,II,III), 2-ступени (0,I,I), 4-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,III), 4-ступени (0,I,III,III), 4-ступени (0,III,III), 4-ступени (0,III,III), 4-ступени (0,III,IIII), 4-	Диап. измер. температуры	пассивный: -35+70 °C
Фурнитура серии ABB Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Для переключатель вращ. (S) Б-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) Светодиод (D) Для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж В стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Точ. измер. температуры	пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Виsch-axcent®, alpha nea® Фурнитура серии Feller EDIZIOdue Фурнитура серии Gira E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,III,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% rH без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталі
Фурнитура серии Gira	Фурнитура серии АВВ	
Фурнитура серии Jung LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 Фурнитура серии Merten M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) Для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Merten М-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hepжавеющая сталь, Antik Фурнитура серии Peha Аига, Aura стекло Переключатель вращ. (S) для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,O,I,II,III), 2-ступени (O,I), 3-ступени (O,I,II), 4-ступени (O,I,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойног рамкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Фурнитура серии Peha Aura, Aura стекло Переключатель вращ. (S) Для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) Для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) Для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Jung	LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500
Переключатель вращ. (S) для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II, 4-ступени (0,I,II,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойнограмкой, коммутируемая мощность max. 5 W Кпопка (T) для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hержавеющая сталь, Antik
5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойного рамкой, коммутируемая мощность тах. 5 W Кпопка (Т) для статуса присутствия, коммутируемая мощность тах. 600 mW Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, тах. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, тах. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Светодиод (D) для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, тах. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, тах. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Переключатель вращ. (S)	5-ступеней (Auto,0,I,II,ÍII), 2-ступени (0,İ), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III), в комбинации с дачиком темперутуры мозможно исполнение только с двойной рамкой,
возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный) Степень защиты IP20 в соответствии DIN EN 60529 Подключение питания клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Подключение питания клемма винтовая, тах. 1,5 mm², съемная Окружающие условия -35+70 °С, тах. 85% гН без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Светодиод (D)	
Окружающие условия -35+70 °C, max. 85% rH без конденсации Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Монтаж в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)	Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
	Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Примечания другие измерительные элементы по запросу,	Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
дополнительные управляющие элементы по запросу	Примечания	

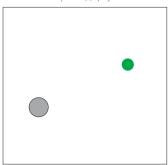
WRF06 x

Типы со стандартными надписями

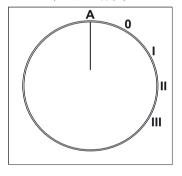
Индивидуальные надписи см. стр. 418

(только для стандартных программ)

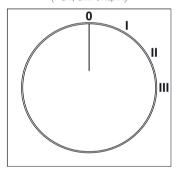
WRF06 TD без надписей (Стандарт)



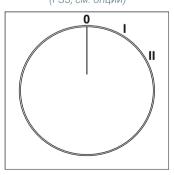
WRF06 S c 5 ступенями переключения (FS5, Стандарт)



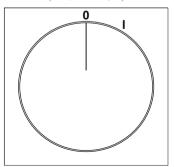
WRF06 S c 4 ступенями переключения (FS4, см. опции)



WRF06 S с 3 ступенями переключения (FS3, см. опции)



WRF06 S с 2 ступенями переключения (FS2, см. опции)



WRF06 x passive

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Датчик | Программа | Цвет | Ступени переключения | Светодиод

Комнатная панель температуры – без датчика		RU2
описание продукта	арт.	
WRF06 S без измерительного элемента Gira E2 чисто-белый, FS5	629201	
WRF06 TD без измерительного элемента Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	285964	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Дополнительная кнопка
Дополните (LED)
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

WRF06 INC



Комнатная панель управления с интерфейсом RS485 Modbus услужит для управления значением уставки и возможностью включения/выключения определенной функции (к примеру ЕСО). Прокручиваемое колесико уставки служит одновременно и кнопкой. Индикация состояния осуществляется через LED-светодиоды. Панель совместима с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей.







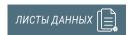


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	typ. 0,3 W (24 V =) 0,9 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Фурнитура серии Berker	\$.1
Фурнитура серии Merten	M-Smart
Задатчик уставки (Р)	Кодер для настройки заданного значения нагрев и охлаждение с функцией кнопки для режима ECO
Светодиод (D)	7 светодиодов для отображения настройки уставки, Светодиоды для отображения функции режима ECO
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	фурнитуры других серий по запросу



Комнатная панель температуры — активно BUS		RU2
описание продукта	арт.	
WRF06 INC RS485 Modbus Merten M-Smart полярный белый глянцевый	698214	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		



Комнатная панель управления, со встроенным датчиком температуры, для регулирования климатом в для жилых или офисных помещениях. Панель может быть оснащена задатчиком уставки, переключателем скоростей, кнопкой режима работы и светодиодной индикацией.





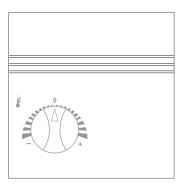
WRF04 PSTD FS5

WRF04 P, Стандартные цветные надписи

Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Переключающий контакт	реле: переключающий контакт 24 V 3 A, беспотенциальный
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,42 W (24 V =) 0,84 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Задатчик уставки (Р)	потенциометр, 3-х проводное подключение, стандартное значения по запросу) активный выход 010 V (опционально)
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III) коммутируемая мощность max. 5 W
Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу комнатные контроллеры, индивидуальные надписи по запросу, лакировка в другой цвет по запросу, другие измерительные элементы управляющие элементамы по запросу

Типы со стандартными надписями

WRF04 P



Индивидуальные надписи см. стр. 418

Условные обозначения:

Р = Потенциометр

S = Переключатель

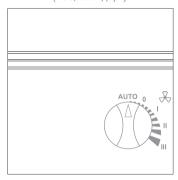
Т = Клавиша

D = Светодиод

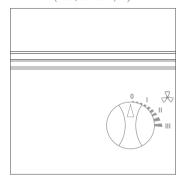
FSx = Количество ступеней переключения

Измерительных элементов см. в таблице артикулов, WRF04 с дисплеем см. стр. 172 / 188 WRF04 без управляющих элементов см. стр. 198

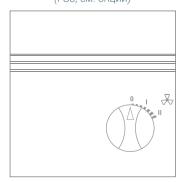
WRF04 S с 5 ступенями переключения (FS5, Стандарт)



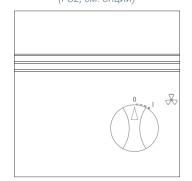
WRF04 S с 4 ступенями переключения (FS4. см. опции)



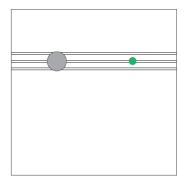
WRF04 S с 3 ступенями переключения (FS3, см. опции)



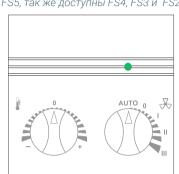
WRF04 S с 2 ступенями переключения (FS2, см. опции)



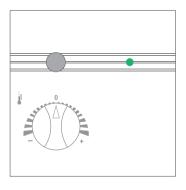
WRF04 TD



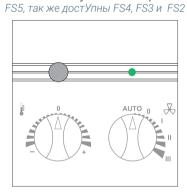
WRF04 PSD c 5 ступенями переключения FS5, так же доступны FS4, FS3 и FS2



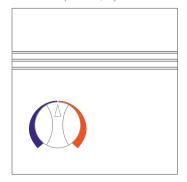
WRF04 PTD



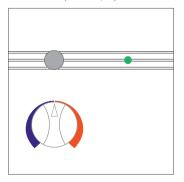
WRF04 PSTD с 5 ступенями переключения



WRF04 P стандартные цветные надписи WRF04 PTD стандартные цветные надписи (см. опции)



(см. опции)



Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Датчик | Потенциометр | ступенями переключения | Светодиод

WRF04 x passive

Комнатная панель температуры — без датчика		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P без измерительного элемента, 10 kOhm	197137	
WRF04 S без измерительного элемента, FS5	206204	
WRF04 TD без измерительного элемента, LED зеленый	206228	
WRF04 PTD без измерительного элемента, 10 kOhm, LED зеленый	315029	
WRF04 PSD без измерительного элемента, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628358	
WRF04 PSTD без измерительного элемента, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628372	

Комнатная панель температуры — РТ100		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P PT100, 10 kOhm	214100	
WRF04 S PT100, FS5	592451	
WRF04 TD PT100, LED зеленый	205665	
WRF04 PTD PT100, 10 kOhm, LED зеленый	409728	
WRF04 PSD PT100, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	257671	
WRF04 PSTD PT100, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	491280	

Комнатная панель температуры — PT100 1/3 DIN		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P PT100 1/3 DIN, 10 kOhm	628402	
WRF04 S PT100 1/3 DIN, FS5	490115	
WRF04 TD PT100 1/3 DIN, LED зеленый	372565	
WRF04 PTD PT100 1/3 DIN, 10 kOhm, LED зеленый	628426	
WRF04 PSD PT100 1/3 DIN, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628419	
WRF04 PSTD PT100 1/3 DIN, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628433	

Комнатная панель температуры — РТ1000		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P PT1000, 10 kOhm	628457	
WRF04 S PT1000, FS5	469081	
WRF04 TD PT1000, LED зеленый	199773	
WRF04 PTD PT1000, 10 kOhm, LED зеленый	409735	
WRF04 PSD PT1000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628464	
WRF04 PSTD PT1000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628471	
WRF04 PTD PT1000, 10 kOhm, LED зеленый WRF04 PSD PT1000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	409735 628464	

Комнатная панель температуры — PT1000 1/3 DIN		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P PT1000 1/3 DIN, 10 kOhm	287777	
WRF04 S PT1000 1/3 DIN, FS5	628501	
WRF04 TD PT1000 1/3 DIN, LED зеленый	319744	
WRF04 PTD PT1000 1/3 DIN, 10 kOhm, LED зеленый	628525	
WRF04 PSD PT1000 1/3 DIN, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628518	
WRF04 PSTD PT1000 1/3 DIN, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628549	

WRF04 x passive

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы |Датчик | Потенциометр | ступенями переключения | Светодиод

Комнатная панель температуры - Ni1000		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P Ni1000, 10 kOhm	246361	
WRF04 S Ni1000, FS5	266758	
WRF04 TD Ni1000, LED зеленый	197595	
WRF04 PTD Ni1000, 10 kOhm, LED зеленый	228923	
WRF04 PSD Ni1000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628587	
WRF04 PSTD Ni1000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	486156	

Комнатная панель температуры - Ni1000TK5000		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P Ni1000TK5000, 10 kOhm	218948	
WRF04 S Ni1000TK5000, FS5	542982	
WRF04 TD Ni1000TK5000, LED зеленый	257480	
WRF04 PTD Ni1000TK5000, 10 kOhm, LED зеленый	409742	
WRF04 PSD Ni1000TK5000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628631	
WRF04 PSTD Ni1000TK5000, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628648	

Комнатная панель температуры - NTC10k		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P NTC10k, 10 kOhm	208789	
WRF04 S NTC10k, FS5	348829	
WRF04 TD NTC10k, LED зеленый	216692	
WRF04 PTD NTC10k, 10 kOhm, LED зеленый	263573	
WRF04 PSD NTC10k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	471114	
WRF04 PSTD NTC10k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	491297	

Комнатная панель температуры — NTC10k Precon		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P NTC10k Precon, 10 k0hm	218146	
WRF04 S NTC10k Precon, FS5	546713	
WRF04 TD NTC10k Precon, LED зеленый	314176	
WRF04 PTD NTC10k Precon, 10 k0hm, LED зеленый	374415	
WRF04 PSD NTC10k Precon, 10 k0hm, FS5, LED зеленый	546720	
WRF04 PSTD NTC10k Precon, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	546737	

Комнатная панель температуры – NTC20k		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P NTC20k, 10 kOhm	209762	
WRF04 S NTC20k, FS5	628655	
WRF04 TD NTC20k, LED зеленый	267199	
WRF04 PTD NTC20k, 10 kOhm, LED зеленый	409711	
WRF04 PSD NTC20k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	486323	
WRF04 PSTD NTC20k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628662	

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Датчик | Потенциометр | ступенями переключения | Светодиод

WRF04 x passive

Комнатная панель температуры - NTC1,8k		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 P NTC1,8k, 10 k0hm	409667	
WRF04 S NTC1,8k, FS5	546690	
WRF04 TD NTC1,8k, LED зеленый	282482	
WRF04 PTD NTC1,8k, 10 kOhm, LED зеленый	259019	
WRF04 PSD NTC1,8k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	668569	
WRF04 PSTD NTC1,8k, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	486163	

Комнатная панель температуры — LM235Z		RU3
описание продукта	арт.	
WRF04 PSD LM235Z, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	571906	
WRF04 P LM235Z, 10 kOhm	223546	
WRF04 S LM235Z, FS5	569897	
WRF04 TD LM235Z, LED зеленый	263238	
WRF04 PTD LM235Z, 10 kOhm, LED зеленый	223096	
WRF04 PSTD LM235Z, 10 kOhm, FS5, LED зеленый	628679	

Опции
описание продукта
Пассивный потенциометр 1 k Ω (Poti_1kOhm) или 5 k Ω (Poti_5kOhm), другие значения по запросу
Активный потенциометр 010 V (Poti_aktiv)
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)
Стандартная надпись Р цвет краный-синий
Дополнительный поворотный переключатель
Дополнительная кнопка
Дополните (LED)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

WRF04 x активный

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | TRV | ступенями переключения | Светодиод

Комнатная панель 0+50°C — активный 010 V, активный потенциометр			RU2	
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF04 P TRV3, poti_active	-	1	208864	
WRF04 PTD TRV3, Poti_aktiv, LED зеленый	-	1	192897	
WRF04 PSD TRV3, Poti_aktiv, FS5, LED зеленый	-	1	637558	
WRF04 PSTD TRV3, Poti_aktiv, FS5, LED зеленый	-	1	637565	

Опции	
описание продукта	
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)	
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)	
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)	
Стандартная надпись Р цвет краный-синий	
Дополнительный поворотный переключатель	
Дополнительная кнопка	
Дополните (LED)	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

WRF04 x BUS



Комнатная панель управления, со встроенным датчиком температуры, для регулирования климатом в для жилых или офисных помещениях. Панель может быть оснащена задатчиком уставки, переключателем скоростей, кнопкой режима работы и светодиодной индикацией.



WRF04 PSTD FS5



WRF04 P. стандартные цветные надписи





	LOCAL OPERATING NETWORK
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	BACnet MS/TP, LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	BACnet: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,6 VA (24 V \sim), LON: в среднем 0,6 W (24 V =) 1,7 VA (24 V \sim)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C)
Входа	LON: 2х вход для беспотенциального контакта
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III), коммутируемая мощность max. 5 W
Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу комнатные контроллеры, индивидуальные надписи по запросу, лакировка в другой цвет по запросу, дополнительные управляющие элементы по запросу

WRF04 x BUS

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Входы/Выходы | BUS | ступенями переключения | Светодиод

BACnet

Комнатная панель температуры — AO2V RS485 BACnet				RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF04 P AO2V BACnet	2	2	548885	
WRF04 PTD A02V BACnet, LED зеленый	2	2	548892	
WRF04 PSD A02V BACnet, FS5, LED зеленый	2	2	548908	
WRF04 PSTD AO2V BACnet, FS5, LED зеленый	2	2	547666	

LON

Комнатная панель температуры — LON		RU2
описание продукта	арт.	
WRF04 P LON	330626	
WRF04 PTD LON, LED зеленый	312967	
WRF04 PSD LON, FS5, LED зеленый	389907	
WRF04 PSTD LON, FS5, LED зеленый	297769	

Опции	
описание продукта	
Стандартная надпись Р цвет краный-синий	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

Примеры дизайна



WRF04 PST3D, индивидуальные надписи



WRF04 P4T4D, индивидуальные надписи



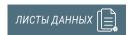
WRF04 P, Индивидуальная лакировка



WRF04, Индивидуальная лакировка

Стандартные надписи см. стр. 163 Индивидуальные надписи см. стр. 418

WRF04 LCD x



Комнатная панель управления для жилых и офисных помещений, со встроенным датчиком температуры, обладает LCDдисплеем. Панель может быть оснащена задатчиком уставки, переключателем скоростей, кнопкой режима работы и светодиодной индикацией.



WRF04 LCD PSD FS4



	LOCAL OPERATING NETWO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Переключающий контакт	реле: переключающий контакт 24 V 3 A, беспотенциальный
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: max. 0,6 W (24 V =) 1 VA (24 V ~), LON: в среднем 0,8 W (24 V =) 2 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Задатчик уставки (Р)	потенциометр, активный выход 010 V (опционально)
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III), 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III), активный выход 010 V (опционально), коммутируемая мощность max. 5 W
Кпопка (Т)	для статуса присутствия, коммутируемая мощность max. 600 mW
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный, статусные-LED, многоцветные
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	для дальнейших вариантов см. главу комнатные контроллеры, индивидуальные надписи по запросу, лакировка в другой цвет по запросу, другие измерительные элементы по запросу, дополнительные управляющие элементы по запросу

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | TRV3 | ступенями переключения | Светодиод

WRF04 LCD х активный

Комнатная панель с индикацией 050 °C − активный 010	RU2			
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF04 LCD P TRV3, poti_active	-	1	637572	
WRF04 LCD PTD TRV3, Poti_aktiv, LED зеленый	-	1	412483	
WRF04 LCD PSD TRV3, Poti_aktiv, FS5, LED зеленый	-	1	637589	
WRF04 LCD PSTD TRV3, Poti_aktiv, FS5, LED зеленый	-	1	418874	

Наименование артикула: Продукт | Упр. элементы | Входы/Выходы | BUS | ступенями переключения | Светодиод

WRF04 LCD x BUS

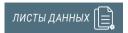
LON Комнатная панель температуры - LON описание продукта арт. WRF04 LCD P LON 413442 WRF04 LCD PTD LON, LED зеленый 397568 WRF04 LCD PSD LON, FS5, LED зеленый 446235 WRF04 LCD PSTD LON, FS5, LED зеленый 574839

Опции	
описание продукта	
Стандартная надпись Р цвет краный-синий	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

Стандартные надписи см. стр. 163 Индивидуальные надписи см. стр. 418

JOY Fancoil



Комнатный фанкоил-термостат в высококачественном дизайне для индивидуального контроля температуры в гостиницах, офисах и жилых помещениях. Термостат предназначен для управления фанкойлов с 2-х и 4-х трубными системами регулирования температуры. Имеется большое разнообразие вариантов исполнения выходных сигналов, и их комбинации между собой (релейные выхода, цифровые входа, аналоговые выхода 0..10 В, и 0..10 В для управления 6-ти ходовых вентилей Sauter и Belimo), что позволяет достигать индивидуального подхода в энергоэффективном управлении климатом в помещении. Сенсорная стеклянная панель (белого или черного цвета) оснащена двухцветным дисплеем 2,5" с регулируемой подсветок. Термостат имеет 3-и таймера, каждый с 4-я временными температурными диапазонами. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).







JOY Fancoil черный



JOY Fancoil с декоративной рамкой



Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	типы AO2DO: 010 V = (управление EC-вентилятором), типы 3AO: 3x 010 V = (управление EC-вентилятором и отопление / охлаждение или для 6-Wege-Ventil)
Переключающий контакт	типы 5DO: 5х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение, 3х ступень вентиляции), типы EC: 2х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение)
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	85260 V ~, типы 3AO: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA (260 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для NTC10k или беспотенциального контакта, 1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (не для BUS-варианта), вход Change-Over (смена режима работы) (230 V ~), 3AO: вместо вход Change-Over (смена режима работы) (230 V ~) дополнительный цифорвой вход для беспотенциального контакта
Функции управления	задатчик уставки 050 °C
Функции	встроенным PI-регулятором и интегрированный двухточечной/трехточечный регулятор, типы 3AO: встроенным PI-регулятором
Отображение	LCD 60x44 mm
Корпус	РС, чисто-белый, черный, твердое акриловое стекло с высокой устойчивостью к царапинам
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², входа: клемма винтовая, max. 1,0 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm), полые стеновые боксы с кромкой Ø>70 мм должны быть покрыты стеновым покрытием
Примечания	черные устройства: стрелки для изменения температуры отображены красным и синим цветом

JOY Fancoil

Контроллер Фанкойл температуры – активный						RU1
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
JOY Fancoil 3DI чисто-белый	3	-	5	689373	✓	
JOY Fancoil 5DO черный	3	-	5	689380	✓	
JOY Fancoil EC AO2DO чисто-белый	3	1	2	689397	✓	
JOY Fancoil EC AO2DO черный	3	1	2	689403	✓	
JOY Fancoil EC 3AO чисто-белый	3	3	-	690102	✓	
JOY Fancoil EC 3AO черный	3	3	-	690119	✓	



Контроллер Фанкойл температуры – активный RS485 Modbus					RU1	
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus чисто-белый	2	-	5	689434	✓	
JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus черный	2	-	5	689441	✓	
JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus чисто-белый	2	1	2	689410	✓	
JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus черный	2	1	2	689427	✓	
JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus чисто-белый	2	3	-	690089	✓	
JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus черный	2	3	-	690096	✓	

Опции
описание продукта
Датчик смены режима работы NTC10k (модели и Цена по запросу)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		
Декоративная рамка чистый белый для ЈОҮ	681452		

LCF Touch





Комнатный сенсорный термостат предназначена для управления воздушными конвекторами с 2-х и 4-х трубной системой. Термостат имеет дисплей с сенсорными кнопками управления. Устройство обладает 4-я временными настройками на каждый день недели. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Переключающий контакт	5х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение, 3х ступень вентиляции), 240 V: нагрузка max. 3 A
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	90265 V ~
Потребляемая мощность	max. 0,9 VA (265 V ~)
Диап. измер. температуры	+1+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для Change-Over (смена режима работы) датчик NTC10k, (опционально)
Функции управления	задатчик уставки +1+50 °C, заводские настройки (+16+30°C)
Отображение	LCD 64x64 mm, сенсорный экран, белая подсветка
Корпус	ABS, черный, стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

Контроллер Фанкойл температуры – активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCF Touch	575768	✓	



Контроллер Фанкойл температуры — активный RS485 Modbus			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCF Touch RS485 Modbus	575775	✓	

Опции
описание продукта
Датчик смены режима работы NTC10k (модели и Цена по запросу)



LCF02



Комнатный термостат предназначена для управления воздушными конвекторами с 2-х (Тип C) и 4-х (Тип 6WV) трубной системой. Термостат имеет дисплей с кнопками для интуитивного управления климатом в помещении. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	тип C: 010 V (охлаждение), тип 6WV: 010 V (6-Wege-Ventil отопление / охлаждение)
Переключающий контакт	3х свободно открытый контакт (3х ступень вентиляции fancoil), tun C: дополнительно 1х свободно открытый контакт (охлаждение), 250 V, max. Last 5 A
Напряжение питания	24 V = или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 3 W (24 V =) 5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	+1+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (оконного датчика, точки россы), 1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (Датчики движения, выключатель)
Функции управления	задатчик уставки +1+50 °C, заводские настройки (+16+30°C)
Отображение	LCD 64x41 mm, белой подсветкой
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

Контроллер Фанкойл температуры – активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCF02 C Fancoil	684606	✓	
LCF02 6WV Fancoil	684613	✓	



LCF02 BUS



Комнатный фанкойл-термостат предназначена для управления температурой в жилых и офисных помещениях. Термостат обладает 2-я конфигурируемыми цифровыми входами (состояние помещение, оконный датчик, датчик точки росы или переключение режима работы), возможностью подключения внешнего датчика температуры и подключение к шине RS485 ModBus. Дисплей и большие кнопки служат для интуитивного управления климатом в помещении. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	типы 2AO3DO: 2x 010 V = (вентилятором и отопление или управление для 6-Wege-Ventil), типы 3AO2DO: 3x 010 V = (управление EC-вентилятором и отопление / охлаждение или управление для 6-Wege-Ventil), min. нагрузка $10 \text{ k}\Omega$
Переключающий контакт	типы 5D0: 5х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение, 3х ступень вентиляции), типы 2AO3DO: 3х свободно открытый контакт (3х ступень вентиляции), типы 3AO2DO: 2х свободно открытый контакт (отопительный регистр 3-ступенчатый), 240 V: нагрузка max. 3 A
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	24 V = или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 3 W (24 V =) 5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	+1+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для Change-Over (смена режима работы) датчик NTC10k, 1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (оконного датчика, точки россы), 1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (Датчики движения, выключатель)
Функции управления	задатчик уставки +1+50 °C, заводские настройки (+16+30°C)
Отображение	LCD 64x41 mm, белой подсветкой
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

Контроллер Фанкойл температуры – активный BUS 24 V			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCF02 5D0 RS485 Modbus 24 V	703307	✓	
LCF02 2A03D0 RS485 Modbus 24 V	703314	✓	
LCF02 3AO2DO RS485 Modbus 24 V	703321	✓	

Опции
описание продукта
Датчик смены режима работы NTC10k (модели и Цена по запросу)

LCF





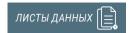
Комнатный термостат предназначена для управления воздушными конвекторами с 2-х и 4-х трубной системой. Термостат имеет дисплей с кнопками управления. Устройство обладает 4-я временными настройками на каждый день недели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Переключающий контакт	5х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение, 3х ступень вентиляции), 250 V: нагрузка max. 3 A
Напряжение питания	90265 V ~
Потребляемая мощность	max. 0,9 W
Диап. измер. температуры	+1+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для Change-Over (смена режима работы) датчик NTC10k, (опционально)
Отображение	LCD 35,5x48,5 mm, белая подсветка, для Messwertanzeige
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)

Контроллер Фанкойл температуры – активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCF	575751	✓	

Опции	
описание продукта	
Датчик смены режима работы NTC10k (модели и Цена по запросу)	

JOY HC



Комнатный термостат в высококачественном дизайне для индивидуального контроля температуры в гостиницах, офисах и жилых помещениях. Термостат предназначен для регулирования температуры в помещении. Имеется большое разнообразия вариантов исполнения выходных сигналов, и их комбинации между собой (релейные выхода, цифровые входа, аналоговые выхода 0..10 В, и 0..10 В для управления 6-ти ходовых вентилей Sauter и Belimo), что позволяет достигать индивидуального подхода в энергоэффективном управлении климатом в помещении. Сенсорная стеклянная панель (белого или черного цвета) оснащена двухцветным дисплеем 2,5° с регулируемой подсветок. Термостат имеет 3-и таймера, каждый с 4-я временными температурными диапазонами. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).





ЈОҮ НС чисто белый



ЈОҮ НС черный



JOY HC с декоративной рамкой



Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	типы AO2DO: 010 V = (управление для 6-Wege-Ventil), типы 3AO: 3x 010 V = (для 6-Wege-Ventil, отопление / охлаждение)
Переключающий контакт	типы ЕС: 2х свободно открытый контакт (1х отопление, 1х охлаждение)
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	85260 V ~, типы 3AO: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA (260 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 21 °C)
Входа	1х вход для NTC10k или беспотенциального контакта, 1х цифорвой вход для беспотенциального контакта (не для BUS-варианта), вход Change-Over (смена режима работы) (230 V ~), 3AO: вместо вход Change-Over (смена режима работы) (230 V ~) дополнительный цифорвой вход для беспотенциального контакта
Функции управления	задатчик уставки 050 °C
Функции	интегрированный двухточечной/трехточечный регулятор, типы 3AO: встроенным PI-регулятором
Отображение	LCD 60x44 mm
Корпус	PC, чисто-белый, черный, твердое акриловое стекло с высокой устойчивостью к царапинам
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², входа: клемма винтовая, max. 1,0 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm) полые стеновые боксы с кромкой Ø>70 мм должны быть покрыты стеновым покрытием
Примечания	черные устройства: стрелки для изменения температуры отображены красным и синим цветом

JOY HC

Комнатный контроллер отопления/охлаждения — активный						
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
JOY HC AO2DO чисто-белый	3	1	2	689458	✓	
JOY HC AO2DO черный	3	1	2	689465	✓	
JOY HC 3AO чисто-белый	3	3	-	696142	✓	
JOY HC 3AO черный	3	3	-	696159	✓	



Комнатный контроллер отопления/охлаждения - активный RS485 Modbus						
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
JOY HC AO2DO RS485 Modbus чисто-белый	2	1	2	689472	✓	
JOY HC AO2DO RS485 Modbus черный	2	1	2	689489	✓	
JOY HC 3AO RS485 Modbus чисто-белый	2	3	-	696173	✓	
JOY HC 3AO RS485 Modbus черный	2	3	-	696180	✓	

Опции
описание продукта
Датчик смены режима работы NTC10k (модели и Цена по запросу)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		

WRF06 LCD RR



Комнатная панель управления, со встроенным датчиком температуры, обладает LCD-дисплеем и 4-я кнопки изменения значения уставок, регулирования скорости вентиляции, выбора режима работы. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник). Панель совместима с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей. Встроенный регулятор позволяет делать постоянное, 2-х точечное регулирование простых клапанов и 6-и ходовых клапанов отопления/охлаждения. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF06 LCD BTyp1 чисто белый, рамка Gira E2 матово белый



WRF06 LCD BTyp1 антрацит, рамка Peha Aura Glas



WRF06 LCD BTyp2 чисто белый, рамка Merten M-Plan алюминиевый





Измеряемые значения	TOMBODOTYDO
<u> </u>	температура
Выходное напряжение	A02V: 2x 010 V
Сетевая технология	LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	RS485 Modbus: в среднем 0,8 W (24 V =) 2,5 VA (24 V \sim), LON: в среднем 1,3 W (24 V =) 1,5 VA (24 V \sim) RS485 Modbus: в среднем 1,3 W (24 V =) 1,5 VA (24 V \sim)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Входа	цифровые, беспотенциальные контакте
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Функции	AO2V: 2-а входа, 2-а выхода 010 V, DO2R: 2-а входа, 2-а выхода реле, DO2T: 2-а входа, 2-а выхода Triac, OVR: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 реле), OVT: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 Triac)
Количество кнопок	4
Отображение	LCD 34x21 mm, монохромный
Корпус	PC, чисто-белый блестящий, чисто-белый матовый, алюминиевый, антрацит Цвет рамки может несколько отличаться
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% гН без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm), DO2T, DO2R, OVR OVT с IO-расширением требуеют 2-а стандартных отверстия для поразетника Ø=6 mm и двойную рамку (b качестве альтернативы, блок ввода-вывода может быть размещен в глубокой скрытой коробке или размещен до 10 м)

Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	Дополнительные варианты см. В главе Комнатные операционные блоки,
	* в программе переключения с промежуточным кадром,
	при заказе указывайте серию фурнитуры,
	при заказах указывайте тип надписей,
	BUS: доступны только с надписями Тип 1 и 2

Комнатный Регулятор температуры - A02V BUS					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF06 LCD A02V RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	382144	✓	
WRF06 LCD A02V LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	363495	✓	



Комнатный Регулятор температуры -	IO RS485 N	Nodbus					RU2
описание продукта	входные	010 V	Реле	Triac	арт.	регулятор	
WRF06 LCD DO2R RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	-	2	-	406192	✓	
WRF06 LCD DO2T RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	-	-	2	449441	~	
WRF06 LCD OVR RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	1	1	-	464352	✓	
WRF06 LCD OVT RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	1	-	1	424806	✓	

LON

						LOCAL OPER	TING NETWORK
Комнатный Регулятор температуры	– IO LON						RU2
описание продукта	входные	010 V	Реле	Triac	арт.	регулятор	
WRF06 LCD DO2R LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый, IO (двойная рама)	2	-	2	-	364560	✓	
WRF06 LCD DO2T LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	-	-	2	406222	✓	
WRF06 LCD OVR LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	1	1	-	364355	✓	
WRF06 LCD OVT LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	1	-	1	627665	✓	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Надписи Тур 2 (BTyp2) – только BUS-варинт

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

WRF07 RR



Комнатная панель для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы и т.д. Панели исполнятся в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей. В зависимости от выбранного дизайна, можно использовать задатчики уставки, кнопки, переключатели и светодиоды для индикации состояния, а так же делать индивидуальные символы/надписи на панели. Встроенный регулятор позволяет делать постоянное или 2-х точечное регулирование приводов отопления/охлаждения. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF07 P BTyp1, Gira E2 матово белый



WRF07 P BTyp1,
Busch-Jaeger alpha nea®





	LOCAL OPERATING NETWO
ГЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура, влажность (опционально)
Выходное напряжение	AO2V: 2x 010 V
Сетевая технология	LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Тотребляемая мощность	в среднем 1 W (24 V =) 2,5 VA (24 V \sim),
Д иап. измер. температуры	0+50 °C
Д иап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Гоч. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Гоч. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Зхода	AO2V: 2х цифровых входа для беспотенциальных контактов DI4: 4х цифровых входа для беспотенциальных контактов
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Фурнитура серии Jung	LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec hержавеющая сталь, Antik
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Переключатель вращ. (S)	Мини-поворотный переключатель для ступень вентиляции с возможностью переключения до 5 ступеней (по запросу)
Тереключатель кором. (S)	для переключения ступеней вентиляции
<попка (T)	для статуса присутствия, для переключения ступеней вентиляции (в зависимости от устройства
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт), возможны различные LED(к примеру зеленый, желтый, красный)
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²

Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm), DO2T, DO2R, OVR, OVT с IO-расширением требуеют 2-а стандартных отверстия для поразетника Ø=68 mm и двойную рамку (b качестве альтернативы, блок ввода- вывода может быть размещен в глубокой скрытой коробке или размещен до 10 м)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	Дополнительные варианты см. В главе Комнатные операционные блоки, дополнительные управляющие элементы по запросу, фурнитуры других серий по запросу



Комнатный Регулятор температуры - AO2V RS485 Modbus					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF07 P A02V RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	496094	✓	
WRF07 PTD AO2V RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	2	2	497800	✓	

Комнатный контроллер температуры + влажность - AO2V RS485 Modbus					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF07 P rH A02V RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	703246	✓	
WRF07 PTD rH AO2V RS485 Modbus BTyp1 Gira E2 чисто- белый, LED зеленый	2	2	703253	✓	

LON

				LOCAL OPER	ATING NETWORK
Комнатный контроллер температуры — AO2V DI4 LON					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF07 P DI4 LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	4	-	615600	✓	
WRF07 PTD DI4 LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	4	-	595230	✓	
WRF07 P A02V LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый	2	2	583374	✓	
WRF07 PTD A02V LON BTyp1 Gira E2 чисто-белый, LED зеленый	2	2	628174	✓	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Надписи Тур 2 (ВТур2)
Надписи Тур 6 цветные красный-голубой (ВТурб)
Дополнительная кнопка

WRF04 x RR



Комнатная панель управления, со встроенным датчиком температуры, для регулирования климатом в для жилых или офисных помещениях. Панель может быть оснащена задатчиком уставки, переключателем скоростей, кнопкой режима работы и светодиодной индикацией. Встроенный регулятор позволяет делать постоянное или 2-х точечное регулирование клапанов отопления/охлаждения.







WRF04 P, стандартные цветные надписи



Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	A02V: 2x 010 V
Переключающий контакт	реле: переключающий контакт 24 V 3 A, беспотенциальный, Triac: 24 V ~ 1 A, беспотенциальный
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	RS485 Modbus: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,6 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Входа	2х вход для беспотенциального контакта
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,1,II,III) 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III)
Кпопка (Т)	для статуса присутствия
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт)
Функции	AO2V: 2-а входа, 2-а выхода 010 V, DO2R: 2-а входа, 2-а выхода реле, DO2T: 2-а входа, 2-а выхода Triac, OVR: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 реле), OVT: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 Triac)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (\emptyset =68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса, D02T, D02R, OVR, OVT с 10 -расширением требуется 2 -е стандартное отверстия для поразетника \emptyset =68 mm
Примечания	Дополнительные варианты см. В главе Комнатные операционные блоки, индивидуальные надписи по запросу, лакировка в другой цвет по запросу, дополнительные управляющие элементы по запросу

WRF04 x RR



Комнатный контроллер температуры - AO2V RS485 Modbus					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF04 P A02V RS485 Modbus	2	2	419956	✓	
WRF04 PTD A02V RS485 Modbus, LED зеленый	2	2	415613	✓	
WRF04 PSD A02V RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	2	419949	✓	
WRF04 PSTD A02V RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	2	480505	✓	

Комнатный контроллер температуры - IO DO2R RS485 Modbus						RU2
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
WRF04 P D02R RS485 Modbus	2	-	2	420266	✓	
WRF04 PTD DO2R RS485 Modbus, LED зеленый	2	-	2	420273	✓	
WRF04 PSD D02R RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	-	2	420280	✓	

Комнатный контроллер температуры — IO DO2T RS485 Modbus						RU2
описание продукта	входные	010 V	Triac	арт.	регулятор	
WRF04 P D02T RS485 Modbus	2	-	2	420617	✓	
WRF04 PTD D02T RS485 Modbus, LED зеленый	2	-	2	420624	✓	
WRF04 PSD D02T RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	-	2	420631	✓	

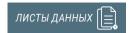
Комнатный контроллер температуры – IO OVR RS485 Modbus					RU2	
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
WRF04 P OVR RS485 Modbus	2	1	1	420679	✓	
WRF04 PTD OVR RS485 Modbus, LED зеленый	2	1	1	420686	✓	
WRF04 PSD OVR RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	1	1	420693	✓	

Комнатный контроллер температуры – IO OVT RS485 Modbus					RU2	
описание продукта	входные	010 V	Triac	арт.	регулятор	
WRF04 P OVT RS485 Modbus	2	1	1	420747	✓	
WRF04 PTD OVT RS485 Modbus, LED зеленый	2	1	1	420754	✓	
WRF04 PSD OVT RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	1	1	420761	✓	

Опции
описание продукта
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)
Стандартная надпись Р цвет краный-синий

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

WRF04 LCD x RR



Комнатная панель управления для жилых и офисных помещений, со встроенным датчиком температуры, обладает LCD-дисплеем. Панель может быть оснащена задатчиком уставки, переключателем скоростей, кнопкой режима работы и светодиодной индикацией. Встроенный регулятор позволяет делать постоянное или 2-х точечное регулирование клапанов отопления/охлаждения.



WRF04 LCD PSD



Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	A02V: 2x 0.10 V
Переключающий контакт	реле: переключающий контакт 24 V 3 A, беспотенциальный, Triac: 24 V ~ 1 A, беспотенциальный
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	RS485 Modbus: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,6 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Входа	2х вход для беспотенциального контакта
Задатчик уставки (Р)	потенциометр
Переключатель вращ. (S)	для переключения ступеней вентиляции (max. 5 ступеней), 5-ступеней (Auto,0,I,II,III) 2-ступени (0,I), 3-ступени (0,I,II), 4-ступени (0,I,II,III)
Кпопка (Т)	для статуса присутствия
Светодиод (D)	для обратная связь по статусу, зеленый (стандарт)
Функции	AO2V: 2-а входа, 2-а выхода 010 V, DO2R: 2-а входа, 2-а выхода реле, DO2T: 2-а входа, 2-а выхода Triac, OVR: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 реле), OVT: 2-а входа, 2-а выхода (1х 010 V, 1 Triac)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный, статусные-LED, многоцветные
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса, DO2T, DO2R, OVR, OVT с IO-расширением требуется 2-е стандартное отверстия для поразетника Ø=68 mm
Примечания	Дополнительные варианты см. В главе Комнатные операционные блоки, индивидуальные надписи по запросу, лакировка в другой цвет по запросу, дополнительные управляющие элементы по запросу

WRF04 LCD x RR



Комнатный контроллер температуры - A02V RS485 Modbus					RU2
описание продукта	входные	010 V	арт.	регулятор	
WRF04 LCD P AO2V RS485 Modbus	2	2	420020	✓	
WRF04 LCD PTD A02V RS485 Modbus, LED зеленый	2	2	415620	✓	
WRF04 LCD PSD A02V RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	2	419987	✓	
WRF04 LCD PSTD A02V RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	2	538442	✓	

Комнатный контроллер температуры - IO DO2R RS485 Modbus			RU2			
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
WRF04 LCD P DO2R RS485 Modbus	2	-	2	420327	✓	
WRF04 LCD PTD D02R RS485 Modbus, LED зеленый	2	-	2	420334	✓	
WRF04 LCD PSD DO2R RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	-	2	628822	✓	

Комнатный контроллер температуры — IO DO2T RS485 Modbus			RU2			
описание продукта	входные	010 V	Triac	арт.	регулятор	
WRF04 LCD P DO2T RS485 Modbus	2	-	2	420815	✓	
WRF04 LCD PTD D02T RS485 Modbus, LED зеленый	2	-	2	628846	✓	
WRF04 LCD PSD D02T RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	-	2	628839	✓	

Комнатный контроллер температуры – IO OVR RS485 Modbus				RU2		
описание продукта	входные	010 V	Реле	арт.	регулятор	
WRF04 LCD P OVR RS485 Modbus	2	1	1	420891	✓	
WRF04 LCD PTD OVR RS485 Modbus, LED зеленый	2	1	1	420907	✓	
WRF04 LCD PSD OVR RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	1	1	420914	✓	

Комнатный контроллер температуры - IO OVT RS485 Modbus			RU2			
описание продукта	входные	010 V	Triac	арт.	регулятор	
WRF04 LCD P OVT RS485 Modbus	2	1	1	420952	✓	
WRF04 LCD PTD OVT RS485 Modbus, LED зеленый	2	1	1	630122	✓	
WRF04 LCD PSD OVT RS485 Modbus, FS5, LED зеленый	2	1	1	628877	✓	

Опции
описание продукта
Вращающийся переключатель S с 4 ступенями переключения (FS4)
Вращающийся переключатель S с 3 ступенями переключения (FS3)
Вращающийся переключатель S с 2 ступенями переключения (FS2)
Стандартная надпись Р цвет краный-синий

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

» **КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ/КОНТРОЛЛЕР** КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР







Электронный комнатный термостат предназначен для регулирования отопления в жилых, и офисных помещениях. Термостат обладает большим задатчиком температуры и переключателем режимом работы. Дисплей отображает фактическую и заданную температуру. Термостат также имеет возможность подключения внешнего датчика температуры, который может быть использован для контроля температуры пола и предотвращение перегрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Переключающий контакт	отопление: 250 V ~ , max. 16 A 30 V =, max. 10 A
Напряжение питания	100240 V ~
Потребляемая мощность	такс. 0,5 W
Диап. измер. температуры	0+40 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Отображение	дисплей для индикации текущих/установленных значений
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm)
Примечания	значение уставки для комнотого термостата: +5+30 °C, значение уставки для термостата пола: +5+40 °C

Комнатный термоста для настенного монтажа с дисплеем - активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCT	573382	✓	

Опции	
описание продукта	
Дополнительный пассивный датчик NTC100k (модели и Цена по запросу)	

LCA





Плоский биметаллический комнатный термостат для 2-х трубной системы отопления/ охлаждения для жилых и офисных помещениях. Термостат обладает задатчиком температуры и цифровым входом для ночного понижения температуры (ЕСО-режим).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Переключающий контакт	перекидной контакт, отопление или охлаждение, max. 230 V ~ / 2 A (резистивная нагрузка, потенциально зависимый контакт)
Напряжение питания	230 V ~
Измерительный элемент	биметаллический контакт
Входа	вход для ночного понижения температуры -3 K, 230 V ~
Функции управления	задатчик уставки
Функции	отопление или охлаждение ON/OFF, ночное понижение
Значения уставки	+5+30 °C
Корпус	ABS, чисто-белый блестящий
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm)

Комнатный нагрев/охлаждение термоста для настенного монтажа - активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCA	660822	✓	

» **КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ/КОНТРОЛЛЕР** КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

LCA D





Плоский биметаллический комнатный термостат для 2-х трубной системы отопления/ охлаждения для жилых и офисных помещениях. Термостат обладает задатчиком температуры и светодиодом для отображения актуального режима работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Переключающий контакт	нормально замкнутый контакты для отопления, max. 230 V ~ / 2 A (резистивная нагрузка, потенциально зависимый контакт)
Напряжение питания	230 V ~
Измерительный элемент	биметаллический контакт
Светодиод (D)	отопление ВКЛ
Функции управления	задатчик уставки
Функции	отопление ON/OFF
Значения уставки	+5+30 °C
Корпус	ABS, чисто-белый блестящий
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm)

Комнатный термоста отопление для настенного монтажа с LED - активный			RU1
описание продукта	арт.	регулятор	
LCA D	660815	✓	

Температура

Высококачественные материалы, современные производственные процессы, многолетний опыт: Мы производим температурные датчики для широкого спектра применений для систем отоплении, охлаждении и конлиционировании возлуха.







ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ВАШЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Наши датчики температуры доступны в различных видах исполнения, с многочисленными датчиками температуры, активными выходами и поддержкой различных интерфейсов. Специальные производственные процессы гарантируют надежное использование даже в самых сложных условиях.

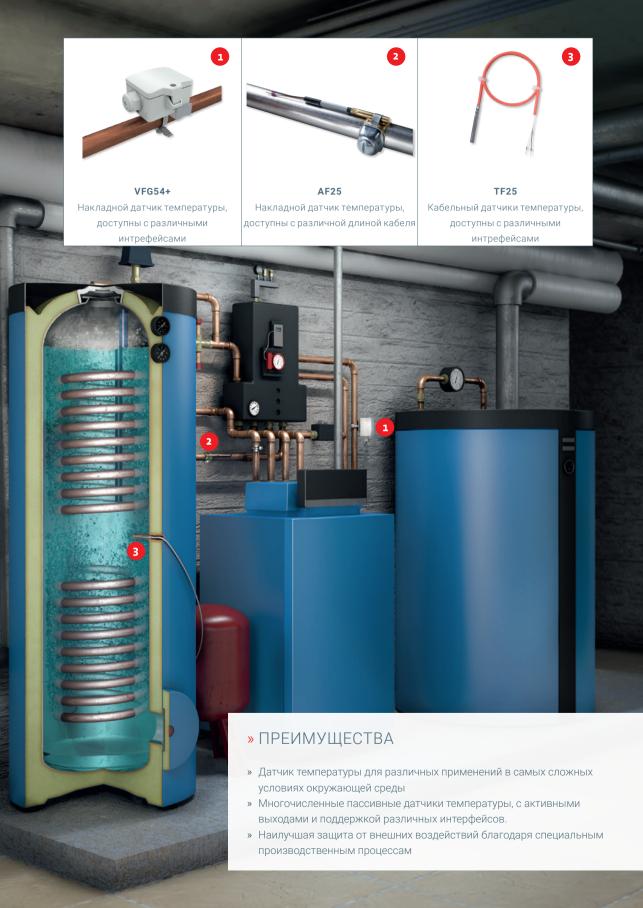












			and the second s		
Примеры пр	рименения	195	SFK03 aktiv	Ввинчиваемый датчик	278
			SFKH03 passiv	Ввинчиваемый датчик	280
Комнатные	датчики		SFKH03 aktiv	Ввинчиваемый датчик	282
WRF04 passiv	Комнатный датчик	198	RGS03 passiv	Ввинчиваемый высокотемпературный	284
WRF04 aktiv	Комнатный датчик	200	RGS03 aktiv	Ввинчиваемый высокотемпературный	285
WRF04 BUS	Комнатный датчик	202			
WRF04 IR	Комнатный датчик	204	Внешние да	тчики	
WRF06 passiv	Комнатный датчик	205	AGS54+	Внешний датчик	286
WRF06 aktiv	Комнатный датчик	207	AGS55+	Внешний датчик	288
WRF06 BUS	Комнатный датчик	208	AGS55+ Relais /	LCD / BUS	290
RDF18	Потолочный датчик	209	AGS4 ext. LON	Внешний датчик	292
RDF-IR	Потолочный датчик	210			
RPF40 passiv	Подвесной датчик	211	Накладные	датчики	
RPF40+ aktiv	Подвесной датчик	213	VFG54+	Накладной датчик	293
RPF100 passiv	Подвесной датчик	215	VFG54+ Relais /	LCD / BUS	295
RPF100+ aktiv	Подвесной датчик	216	VFG54 LON	Накладной датчик	297
RPF100 LON	Подвесной датчик	217	AF25 passiv	Накладной датчик	298
			AF25+ aktiv	Накладной датчик	300
Канальные/	Погружные датчики		PR25 passiv	Накладной датчик	302
AKF10+	Канальный датчик	218	PR25+ aktiv	Накладной датчик	304
AKF10+ Relais /	LCD / BUS	222	OF14 passiv	Накладной датчик	306
AKF10 LON	Канальный датчик	226	OF14+ aktiv	Накладной датчик	308
KFK01	Канальный датчик	228			
KFK03 passiv	Канальный датчик	231	Кабельные	датчики	
KFK03 aktiv	Канальный датчик	233	TF14 passiv	Кабельный датчик	310
RG03 passiv	Высокотемпературный датчик	235	TF14+ aktiv	Кабельный датчик	314
RG03 aktiv	Высокотемпературный датчик	236	TF25 passiv	Кабельный датчик	316
MWF+	Датчик средней температуры	237	TF25+ aktiv	Кабельный датчик	321
MWF+ Relais / LO	CD / BUS	239	TF25+ Relais / L	CD / BUS	323
MWF400+	Датчик средней температуры	241	TF25 LON	Кабельный датчик	326
MWF400+ Relais	/ LCD / BUS	243			
Термостаты	защиты от замерзания				
TFR	Термостат механический	245			
TFRe	Термостат электронный	246			
Ввинчиваем	ые датчики				
SFK02+	Ввинчиваемый датчик	247			
SFK02+ Relais /	LCD / BUS	251			
SFK02 LON	Ввинчиваемый датчик	255			
SFK02+ FR	Ввинчиваемый датчик	256			
SFK02+ FR Relai	s / LCD / BUS	258			
SFKH02+	Ввинчиваемый датчик	261			
SFKH02+ Relais	/ LCD / BUS	265			
SFKH02 LON	Ввинчиваемый датчик	269			
SFK01	Ввинчиваемый датчик	270			
SFKH01	Ввинчиваемый датчик	273			
SFK03 passiv	Ввинчиваемый датчик	276			















ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ВАШЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Наши датчики температуры доступны в различных видах исполнения, с многочисленными датчиками температуры, активными выходами и поддержкой различных интерфейсов. Специальные производственные процессы гарантируют надежное использование даже в самых сложных условиях.

ТЕМПЕРАТУРА КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

WRF04 пассивный



Настенный комнатный датчик температуры для жилых и офисных помещений. Разработаны для систем управления и мониторинга. Опцонально возможно оснастить управляющими элементами для систем управления. Возможет вариант испольения в корпусе из нержавеющей стали. Так же возможна защита при помощи противоударной защита датчика (BS100).







WRF04

WRF04
Индивидуальная лакировка в алюминиево серебряный цвет

Корпус из нержавеющей стали

Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу, другие измерительные элементы по запросу, многопроводное подключение по запросу, доступен вариант исполнения с корпусом из нержавеющей стали(смотри опции)

WRF04 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент

Комнатный датчик температуры - пассивный			TP3
описание продукта	арт.	штока	
WRF04 без измерительного элемента	212892		
WRF04 PT100	193221		
WRF04 PT100 1/3 DIN	197731		
WRF04 PT1000	191623		
WRF04 PT1000 1/3 DIN	207980		
WRF04 Ni1000	191616		
WRF04 Ni1000TK5000	193214		
WRF04 NTC10k	207584		
WRF04 NTC10k Precon	197618		
WRF04 NTC20k	193177		
WRF04 NTC1,8k	236775		
WRF04 LM235Z	193191		
WRF04 DS18B20 1-wire	349901		

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение (3-и провода)
4-х проводное подключение (4-е провода)
Корпус из нержавеющей стали
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

WRF04 | FeT | 3-х проводное подключение | Корпус из нержавеющей стали

WRF04 = Продукт

FeT = Измерительный элемент

3-x = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

ТЕМПЕРАТУРА КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

WRF04 активно



Настенный комнатный датчик температуры для жилых и офисных помещений. Разработаны для систем управления и мониторинга. Опцонально возможно оснастить управляющими элементами для систем управления. Возможет вариант испольения в корпусе из нержавеющей стали. Так же возможна защита при помощи противоударной защита датчика (BS100).





WRF04 LCD

Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 700 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,0 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 °C 0+50 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный (опционально)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу, доступен вариант исполнения с корпусом из нержавеющей стали(смотри опции)

WRF04 активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Комнатный датчик температуры — активный 010 V					TP2	
описание продукта	входные	010 V	420 mA	арт.	штока	
WRF04 TRV MultiRange	-	1	-	479202		
WRF04 LCD TRV MultiRange	-	1	-	593878		

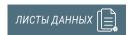
Комнатный датчик температуры — активный 420 mA					TP2	
описание продукта	входные	010 V	420 mA	арт.	штока	
WRF04 TRA MultiRange	-	-	1	479196		

Опции		
описание продукта		
Корпус из нержавеющей стали		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

ТЕМПЕРАТУРА КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

WRF04 BUS



Настенный комнатный датчик температуры для жилых и офисных помещений. Разработаны для систем управления и мониторинга. Опцонально возможно оснастить управляющими элементами для систем управления. Возможет вариант испольения в корпусе из нержавеющей стали. Так же возможна защита при помощи противоударной защита датчика (BS100).





WRF04 LCD









	LOCAL OPERATING NETW
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	BACnet MS/TP, KNX (TP), LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = ($\pm 10\%$) или 24 V \sim ($\pm 10\%$) SELV, KNX: питание от шины
Потребляемая мощность	max. 0,6 W (24 V =) 1,2 VA (24 V ~), LON: в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~), LCD LON: в среднем 0,85 W (24 V =) 2,0 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	BUS: 0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный, (опционально для LON / RS485 Modbus)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу, доступен вариант исполнения с корпусом из нержавеющей стали(смотри опции)

WRF04 BUS

Название артикула: Продукт | AO2V | BUS



Комнатный датчик температуры – активнь	ій RS485 Modbu	s			TP2
описание продукта	входные	010 V	420 mA	арт.	
WRF04 A02V RS485 Modbus	2	2	-	419970	
WRF04 LCD A02V RS485 Modbus	2	2	-	420044	

BACnet

Комнатный датчик температуры — активный RS	S485 BACnet				TP2
описание продукта	входные	010 V	420 mA	арт.	
WRF04 A02V RS485 BACnet	2	2	-	546065	

Комнатный датчик температуры — активный KNX описание продукта арт. WRF04 KNX 585989

LON

Комнатный датчик температуры — активный LON		TP2
описание продукта	арт.	
WRF04 LON	193689	
WRF04 LCD LON	398084	

Опции		
описание продукта		
Корпус из нержавеющей стали		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

WRF04 IR





Настенный комнатный датчик для эффективного измерения фактического тела инфракрасного излучения/отопления для жилых и офисных помещений. Разработаны для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура инфракрасного излучения
Выходной пассив	в зависимости от измерительного элемента
Диап. измер. температуры	пассивный: -35+70 °C
Точ. измер. температуры	пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу, другие измерительные элементы по запросу

Комнатный датчик инфракрасного излучения тела -	- пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
WRF04 IR PT1000	652094	
WRF04 IR Ni1000	652063	
WRF04 IR NTC10k	652100	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

WRF06 пассивный



Комнатный датчик температуры подразеточного исполнения для жилых и офисных помещений. Датчик исполнятся в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей. Разработаны для систем управления и мониторинга. Опцонально возможно оснастить управляющими элементами для систем управления.







WRF06 Gira E2 мотово белый

Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo® *, future® linear *, impuls, Busch-axcent® *, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hepжавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, фурнитуры других серий по запросу

WRF06 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Программа | Цвет

Комнатный датчик температуры – пассивный		TP1
описание продукта	арт.	
WRF06 без измерительного элемента Gira E2 чисто-белый	626194	
WRF06 PT100 Gira E2 чисто-белый	128933	
WRF06 PT100 1/3 DIN Gira E2 чисто-белый	137768	
WRF06 PT1000 Gira E2 чисто-белый	158299	
WRF06 PT1000 1/3 DIN Gira E2 чисто-белый	160773	
WRF06 Ni1000 Gira E2 чисто-белый	138314	
WRF06 Ni1000TK5000 Gira E2 чисто-белый	121866	
WRF06 NTC10k Gira E2 чисто-белый	191050	
WRF06 NTC10k Precon Gira E2 чисто-белый	265136	
WRF06 NTC20k Gira E2 чисто-белый	199797	
WRF06 NTC1,8k Gira E2 чисто-белый	257794	
WRF06 LM235Z Gira E2 чисто-белый	121798	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

WRF06 активно



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	typ. 0,3 W (24 V =) 0,9 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo® *, future® linear *, impuls, Busch-axcent® *, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hержавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, фурнитуры других серий по запросу

Название артикула: Продукт | TRV3 | Программа | Цвет

Комнатный датчик температуры — активный 010 V		TP1
описание продукта	арт.	
WRF06 TRV3 Gira E2 чисто-белый	627160	
WRF06 TRV3 Berker S.1 глянцевый полярно-белый	582865	
WRF06 TRV3 Busch-Jaeger Busch-balance® SI альпийский белый	703925	
WRF06 TRV3 Busch-Jaeger Reflex SI альпийский белый	703932	
WRF06 TRV3 Jung A 500 альпийский белый	703949	
WRF06 TRV3 Merten M-Smart глянцевый полярно-белый	703956	
WRF06 TRV3 Gira E3 чисто-белый матовый	703963	
00 0 0 20 00		

Опции	
описание продукта	
Фурнитура серии Gira Esprit	
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)	
Другие производителей фурнитуры	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

WRF06 BUS









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	AO2V: 2x 010 V
Сетевая технология	BACnet MS/TP, LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,9 W (24 V =) 1 VA (24 V ~), LON: в среднем 0,7 W (24 V =) 2,5 VA (24 V ~),
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Точ. измер. температуры	±1% от диапазона измерения (в среднем при 21 °C)
Входа	DI4: 4х цифровых входа для беспотенциальных контактов
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo® *, future® linear *, impuls, Busch-axcent® *, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hержавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Объем поставки	Software для конфигурации (бесплатно с сайта)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, фурнитуры других серий по запросу

Название артикула: Продукт | BUS | Программа | Цвет

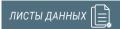
Комнатный датчик температуры — активный BUS				TP1
описание продукта	входные	010 V	арт.	
WRF06 DI4 RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	4	-	644402	
WRF06 AO2V RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	2	2	624190	
WRF06 AO2V RS485 BACnet Gira E2 чисто-белый	2	2	624206	
WRF06 DI4 LON Gira E2 чисто-белый	4	-	644389	
WRF06 AO2V LON Gira E2 чисто-белый	2	2	627177	

Опции	
описание продукта	
Фурнитура серии Busch-Jaeger Busch-balance® SI Reflex SI	
Фурнитура серии Berker S.1 Jung A 500 Merten M-Smart Gira E3	
Фурнитура серии Gira Esprit	
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)	
Другие производителей фурнитуры	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		



RDF18



Потолочный датчики температуры скрытого монтажа в подвесные потолки для жилых и офисных помещений. Конструкция корпуса позволяет не незаметно интегрироваться в потолочные панели, не портя общую архитектурную картину.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	пассивный датчик температуры
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт)
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	соединительный кабель PVC, 2x Ø=0,25 mm², серый, 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Корпус датчика	ABS, белый, Ø=30 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	непосредственно в поверхность для скрытого монтажа
Примечания	доступны активные варианты для температуры и относительной влажности (смотри влажность – FT-RDF18+)

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Длина кабеля (L)

Потолочный датчик температуры — пассивный	TP2
описание продукта	арт.
RDF18 PT100 L1000	471237
RDF18 PT100 1/3 DIN L1000	471244
RDF18 PT1000 L1000	459235
RDF18 PT1000 1/3 DIN L1000	458276
RDF18 Ni1000 L1000	463669
RDF18 Ni1000TK5000 L1000	471251
RDF18 NTC10k L1000	457828
RDF18 NTC10k Precon L1000	471282
RDF18 NTC20k L1000	459143
RDF18 NTC1,8k L1000	471275
RDF18 LM235Z L1000	456296

Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

RDF-IR



Потолочный датчики температуры для жилых и офисных помещений. Значение температуры вычисляется при помощи усредненного значения инфракрасного излучения поверхности находящийся под датчиком (угол оптического захвата IR-линзы 80 ± 5 °). При использовании 2-х чувствительных элементов одновременно, можно создавать индивидуальные настройки средних, минимальных и максимальных значений датчика, которые осуществляются через Thermokon USEapp.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура инфракрасного излучения
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp)
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+50 °C
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет), угол оптической апертуры (чувствительность 50%): 80 ±5°
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Кабель Ethernet длина=1 m (стандарт), max. 10 m, штекером RJ45
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

Потолочный датчик температуры — активно 010 V			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
RDF-IR V L1500	✓	699150	
RDF-IR VV 2xL1500	✓	699167	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Кабеля датчика 1,5 m с разъемом RJ45	628785		
Кабеля датчика 3 m с разъемом RJ45	708852		
Кабеля датчика 7,5 m с разъемом RJ45	708869		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RPF40 пассивный



Подвесной датчик температуры для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). Опционально возможен черный корпус измерительного элемента степени излучения, с большой постоянной времени для ИК обогревателей. Разработаны для систем управления и мониторинга.



RPF40 пассивный



RPF40 датчик инфракрасного излучения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт)
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Корпус датчика	PVC, белый, черный (датчик инфракрасного излучения), Ø=40 mm
Примечания	другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу, многопроводное подключение по запросу

RPF40 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Цвет (Головка датчика) | Длина кабеля (L)

	TP2
арт.	
350006	
265621	
321068	
329569	
329279	
144193	
351980	
164573	
334792	
334549	
339476	
	350006 265621 321068 329569 329279 144193 351980 164573 334792 334549

Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля
Черная головка датчика инфракрасного излучения
Корпус для подключения USE-S
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

RPF40 | FeT | Черный | L2000 | USE-S

RPF40 = Продукт

FeT = Измерительный элемент

Черный = Цвет (Датчик инфракрасного излучения)

L2000 = Длина кабеля (мм)

USE-S = Корпус подключения USE-S

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RPF40+ активно



Подвесной датчик температуры для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). Опционально возможен черный корпус измерительного элемента степени излучения, с большой постоянной времени для ИК обогревателей. Разработаны для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	TRV: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529, корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель PVC soft, Ø=0,25 mm², белый, 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Корпус датчика	PVC, белый, черный (датчик инфракрасного излучения), Ø=40 mm
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу

» **ТЕМПЕРАТУРА** КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Цвет (Головка датчика) | Длина кабеля (L)

RPF40+ активно

Комнатный подвесной датчик температуры- активный 010 V		TP2
описание продукта	арт.	
RPF40+ TRV MultiRange белый L1000	658409	

Комнатный подвесной датчик температуры− активный 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
RPF40+ TRA MultiRange белый L1000	658416	

Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля
Черная головка датчика инфракрасного излучения

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RPF100 пассивный





Подвесной датчик температуры для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). Разработаны для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k LM235Z
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт)
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=15 mm, длина 100 mm, 6-и гранная опресовка
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу, многопроводное подключение по запросу

Комнатный подвесной датчик температуры- пассивный		TP2
описание продукта	арт.	
RPF100 PT100 L1000	81566	
RPF100 PT100 1/3 DIN L1000	90780	
RPF100 PT1000 L1000	90827	
RPF100 PT1000 1/3 DIN L1000	90865	
RPF100 Ni1000 L1000	90902	
RPF100 Ni1000TK5000 L1000	160612	
RPF100 NTC10k L1000	91060	
RPF100 NTC10k Precon L1000	91107	
RPF100 NTC20k L1000	219952	
RPF100 NTC1,8k L1000	278331	
RPF100 LM235Z L1000	91145	

Опции
описание продукта
Корпус для подключения USE-S 63x51x40 mm
Погонный метр кабеля датчика
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RPF100+ активно





Подвесной датчик температуры для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). Разработаны для систем управления и мониторинга.

Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	TRV: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV TRA: выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², длина кабеля датчика белый 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=15 mm, длина 100 mm, 6-и гранная опресовка
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый

Комнатный подвесной датчик температуры— активный 01	TP2	
описание продукта	арт.	
RPF100+ TRV MultiRange L1000	658423	
RPF100+ TRA MultiRange L1000	658430	

Опции		
описание продукта		
Погонный метр кабеля датчика		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RPF100 LON





Подвесной датчик температуры для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). Разработаны для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², длина кабеля датчика белый 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=15 mm, длина 100 mm, 6-и гранная опресовка
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

LON

Комнатный подвесной датчик температуры— активный BUS		TP2
описание продукта	арт.	
RPF100 LON L1000	96720	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр кабеля датчика	

AKF10+



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,35 W (24 V =) 0,82 VA (24 V ~), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °C, пассивный: PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC / KTY: -50+150 °C (Т150), LM235Z / DS18B20: -50+120 °C (Т120)
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита (не возможна для электронных измерителных элементов)
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70°C, копрус для пассивного: -35+90°C, max. 85% гН без постоянной конденсации, монтажный зажим: -35+90°C, Наконечник датчика: в зависимости от измерительного элемента
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный зажим, монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпуса белого цвета

AKF10+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50 РТ100	+160 °С − пассі	ивный	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ PT100 050.06	621175		
AKF10+ PT100 100.06	621182		
AKF10+ PT100 150.06	621199		
AKF10+ PT100 200.06	621205		
AKF10+ PT100 250.06	621212		
AKF10+ PT100 300.06	621229		
AKF10+ PT100 450.06	621236		

°C - пассивный РТ100
арт.
621243
621250
621267
621274
621281
621298
621304

Канальный-/Погружной-50 1 РТ1000	-160 °C – пасси	івный	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ PT1000 050.06	621311		
AKF10+ PT1000 100.06	621328		
AKF10+ PT1000 150.06	621335		
AKF10+ PT1000 200.06	621342		
AKF10+ PT1000 250.06	621359		
AKF10+ PT1000 300.06	621366		
AKF10+ PT1000 450.06	621373		

Канальный-/Погружной-50+160°0 1/3 DIN	C – пассивный РТ10	00 TP3
описание продукта	арт.	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 050.06	620796	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 100.06	620802	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 150.06	620819	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 200.06	620826	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 250.06	620833	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 300.06	620840	
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 450.06	620857	

Канальный-/Погружной-50. Ni1000	.+160 °C - пассі	ивный	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ Ni1000 050.06	620932		
AKF10+ Ni1000 100.06	620949		
AKF10+ Ni1000 150.06	620956		
AKF10+ Ni1000 200.06	620963		
AKF10+ Ni1000 250.06	620970		
AKF10+ Ni1000 300.06	620987		
AKF10+ Ni1000 450.06	620994		

Канальный-/Погружной-50+16 Ni1000TK5000	0 °C – пассив	ный	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ Ni1000TK5000 050.06	621007		
AKF10+ Ni1000TK5000 100.06	621014		
AKF10+ Ni1000TK5000 150.06	621021		
AKF10+ Ni1000TK5000 200.06	621038		
AKF10+ Ni1000TK5000 250.06	621045		
AKF10+ Ni1000TK5000 300.06	621052		
AKF10+ Ni1000TK5000 450.06	621069		

Канальный-/Погружной-50· NTC10k	+150 °C − пассі	ивный	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ NTC10k 050.06	620864		
AKF10+ NTC10k 100.06	620871		
AKF10+ NTC10k 150.06	620888		
AKF10+ NTC10k 200.06	620895		
AKF10+ NTC10k 250.06	620901		
AKF10+ NTC10k 300.06	620918		
AKF10+ NTC10k 450.06	620925		

Канальный-/Погружной-50+150 °0 Precon	С - пассивный NTC10k TP3
описание продукта	арт.
AKF10+ NTC10k Precon 050.06	621380
AKF10+ NTC10k Precon 100.06	621397
AKF10+ NTC10k Precon 150.06	621403
AKF10+ NTC10k Precon 200.06	621410
AKF10+ NTC10k Precon 250.06	621427
AKF10+ NTC10k Precon 300.06	621434
AKF10+ NTC10k Precon 450.06	621441

AKF10+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50 . NTC20k		P3
описание продукта	арт.	
AKF10+ NTC20k 050.06	621458	
AKF10+ NTC20k 100.06	621465	
AKF10+ NTC20k 150.06	621472	
AKF10+ NTC20k 200.06	621489	
AKF10+ NTC20k 250.06	621496	
AKF10+ NTC20k 300.06	621502	
AKF10+ NTC20k 450.06	621519	

150°C - пассивный	TP3
арт.	
643030	
632928	
632935	
632942	
632959	
643047	
643054	
	арт. 643030 632928 632935 632942 632959 643047

Канальный-/Погружной-50· LM235Z	+120 °C – пасси	ІВНЫЙ	TP3
описание продукта	арт.		
AKF10+ LM235Z 050.06	621106		
AKF10+ LM235Z 100.06	621113		
AKF10+ LM235Z 150.06	621120		
AKF10+ LM235Z 200.06	621137		
AKF10+ LM235Z 250.06	621144		
AKF10+ LM235Z 300.06	621151		
AKF10+ LM235Z 450.06	621168		

Канальный-/Погружной-50+120°C 1-wire		20 ГРЗ
описание продукта	арт.	
AKF10+ DS18B20 1-wire 050.06	621526	
AKF10+ DS18B20 1-wire 100.06	621533	
AKF10+ DS18B20 1-wire 150.06	621540	
AKF10+ DS18B20 1-wire 200.06	621557	
AKF10+ DS18B20 1-wire 250.06	621564	
AKF10+ DS18B20 1-wire 300.06	621571	
AKF10+ DS18B20 1-wire 450.06	621588	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °С (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	

Пример заказа индивидуального артикула:

AKF10+ | FeT | 450.06 | 3-х проводное подключение | T260

AKF10+ = Продукт

FeT = Измерительный элемент

450.06 = Гильза (Длина.Ø)

3-х = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

Т260 = Допустимая температура

AKF10+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной -50+160°C - активный 010 V			TP3
описание продукта	арт.	штока	
AKF10+ TRV MultiRange 050.06	621595		
AKF10+ TRV MultiRange 100.06	621601		
AKF10+ TRV MultiRange 150.06	621618		
AKF10+ TRV MultiRange 200.06	621625		
AKF10+ TRV MultiRange 250.06	621632		
AKF10+ TRV MultiRange 300.06	621649		
AKF10+ TRV MultiRange 450.06	621656		

Канальный-/Погружной датчик -50+160 °C - активный 420 mA			TP3
описание продукта	арт.	штока	
AKF10+ TRA MultiRange 050.06	621663		
AKF10+TRA MultiRange 100.06	621670		
AKF10+ TRA MultiRange 150.06	621687		
AKF10+TRA MultiRange 200.06	621694		
AKF10+TRA MultiRange 250.06	621700		
AKF10+TRA MultiRange 300.06	621717		
AKF10+ TRA MultiRange 450.06	621724		

Опции			
описание продукта			
Температура -80+260 °C (Т260)		

Аксессуары для АКF10+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
Теплопроводящая паста	102308		
Монтажный кронштейн с кабельным сальником для датчиков каналов Ø=6 мм	670593		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

AKF10+ peлe / LCD / BUS



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.







AKF10+ LCD









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, TRA: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, стандартная настройка: 0+160 °С, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mm
Окружающие условия	-50+160 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

Название артикула: Продукт | TRV MultiRange | Гильза (Длина.Ø) | Реле

AKF10+ реле

Канальный-/Погружной датчик -50+160°C - активный 0	10 V + реле		TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ TRV MultiRange 050.06 реле	✓	663304	
AKF10+ TRV MultiRange 100.06 реле	✓	663311	
AKF10+ TRV MultiRange 150.06 реле	✓	663328	
AKF10+ TRV MultiRange 200.06 реле	✓	663335	
AKF10+ TRV MultiRange 250.06 реле	✓	663342	
AKF10+ TRV MultiRange 300.06 реле	✓	663359	
AKF10+ TRV MultiRange 450.06 реле	✓	663366	

AKF10+ LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø) | Реле

Канальный-/Погружной датчик -50+160 °C - активный 010 V			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 050.06	✓	663380	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 100.06	✓	663397	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 150.06	✓	663403	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 200.06	✓	663410	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 250.06	✓	663427	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 300.06	✓	663434	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 450.06	✓	663441	

Канальный-/Погружной датчик -50+160 °C − активный 420 г	nA		TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 050.06	✓	663526	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 100.06	✓	663533	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 150.06	✓	663540	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 200.06	✓	663557	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 250.06	✓	663564	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 300.06	✓	663571	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 450.06	✓	663588	

)10 V + реле		TP2
USE app	арт.	
✓	663458	
✓	663465	
✓	663472	
✓	663489	
✓	663496	
✓	663502	
✓	663519	
	USEapp	USEapp apт. ✓ 663458 ✓ 663465 ✓ 663472 ✓ 663489 ✓ 663496 ✓ 663502

Название артикула: Продукт | BUS | Гильза (Длина.Ø)

AKF10+ BUS



Канальный-/Погружной датчик -50+160°C — активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ RS485 Modbus 050.06	✓	621823	
AKF10+ RS485 Modbus 100.06	✓	621830	
AKF10+ RS485 Modbus 150.06	✓	621847	
AKF10+ RS485 Modbus 200.06	✓	621854	
AKF10+ RS485 Modbus 250.06	✓	621861	
AKF10+ RS485 Modbus 300.06	✓	621878	
AKF10+ RS485 Modbus 450.06	✓	621885	



			——————————————————————————————————————
Канальный-/Погружной датчик -50+160 °C − активный	RS485 Modbus		TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 050.06	✓	663618	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 100.06	✓	663625	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 150.06	✓	663632	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 200.06	✓	663649	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 250.06	✓	663656	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 300.06	✓	663663	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 450.06	✓	663670	

ASSEMBLE BACnet

Канальный-/Погружной датчик -50+160 °C − активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ RS485 BACnet 050.06	✓	699174	
AKF10+ RS485 BACnet 100.06	✓	699181	
AKF10+ RS485 BACnet 150.06	✓	683838	
AKF10+ RS485 BACnet 200.06	✓	699198	
AKF10+ RS485 BACnet 250.06	✓	699204	
AKF10+ RS485 BACnet 300.06	✓	699211	
AKF10+ RS485 BACnet 450.06	✓	699228	

BACnet

Канальный-∕Погружной датчик -50+160°C − активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 050.06	✓	699235	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 100.06	✓	699242	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 150.06	✓	682848	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 200.06	✓	699259	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 250.06	✓	699266	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 300.06	✓	699273	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 450.06	✓	699280	

AKCECCYAPЫ - AKF10+ реле / LCD / BUS

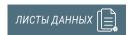
Аксессуары для АКF10+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
Теплопроводящая паста	102308		
Монтажный кронштейн с кабельным сальником для датчиков каналов Ø=6 мм	670593		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь нержавеющая сталь Ø=6 mm					AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильз	a Ø=6 mm				AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995		
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015		
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022		
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985		
MS-Погружная гильза 300 mm тип THMSDS300	300 mm	286 mm	611039		
MS-Погружная гильза 450 mm тип THMSDS450	450 mm	436 mm	611046		
100 1101 p.j./k.110.7 1777200 100 11111 17111 17111100000000	100 111111	+30111111	311040		

» **ТЕМПЕРАТУРА** КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

AKF10 LON



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

AKF10 LON

AKF TO LON		LON LOCAL OPERATING NETWORK
Канальный-/Погружной датчик -45+130°C — активный LON		TP2
описание продукта	арт.	
AKF10 LON 050.06	621748	
AKF10 LON 100.06	621755	
AKF10 LON 150.06	621762	
AKF10 LON 200.06	621779	
AKF10 LON 250.06	621786	
AKF10 LON 300.06	621793	
AKF10 LON 450.06	621816	

Аксессуары для AKF10			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
Теплопроводящая паста	102308		
Монтажный кронштейн с кабельным сальником для датчиков каналов Ø=6 мм	670593		

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь нержа	авеющая ста	ль Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

	AS2
штока	



KFK01



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	пассивный датчик температуры
Диап. измер. температуры	-50+120 -50+150 -50+160 -50+260 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма Ј, алюминиевый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mm
Окружающие условия	-25+90 °C
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Примечания	при работы до +260°C рекомендуем использовать монтажный фланец из латуни MF6

Канальный-/Погружной-50 . РТ100	-160 °C – пассивный	TD1
P1100		TP1
описание продукта	арт.	
KFK01 PT100 050.06	626446	
KFK01 PT100 100.06	626453	
KFK01 PT100 150.06	626477	
KFK01 PT100 200.06	626484	
KFK01 PT100 250.06	626491	
KFK01 PT100 300.06	626507	
KFK01 PT100 450.06	626514	

Канальный-/Погружной-50+160 1/3 DIN	° С - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
KFK01 PT100 1/3 DIN 050.06	626521
KFK01 PT100 1/3 DIN 100.06	626538
KFK01 PT100 1/3 DIN 150.06	626545
KFK01 PT100 1/3 DIN 200.06	626552
KFK01 PT100 1/3 DIN 250.06	626569
KFK01 PT100 1/3 DIN 300.06	626576
KFK01 PT100 1/3 DIN 450.06	626583

Канальный-/Погружной-50+ РТ1000	160°C - пассивный TP [*]	1
описание продукта	арт.	
KFK01 PT1000 050.06	626590	
KFK01 PT1000 100.06	626606	
KFK01 PT1000 150.06	626613	_
KFK01 PT1000 200.06	626620	
KFK01 PT1000 250.06	626637	_
KFK01 PT1000 300.06	626644	
KFK01 PT1000 450.06	626651	_

Канальный-/Погружной-50+160 1/3 DIN	° C - пассивный PT1000 TP1
описание продукта	арт.
KFK01 PT1000 1/3 DIN 050.06	626675
KFK01 PT1000 1/3 DIN 100.06	626682
KFK01 PT1000 1/3 DIN 150.06	626699
KFK01 PT1000 1/3 DIN 200.06	626705
KFK01 PT1000 1/3 DIN 250.06	626712
KFK01 PT1000 1/3 DIN 300.06	626729
KFK01 PT1000 1/3 DIN 450.06	626736

KFK01

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50+ Ni1000	-160 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK01 Ni1000 050.06	626743	
KFK01 Ni1000 100.06	626750	
KFK01 Ni1000 150.06	626767	
KFK01 Ni1000 200.06	626774	
KFK01 Ni1000 250.06	626781	
KFK01 Ni1000 300.06	626798	
KFK01 Ni1000 450.06	626804	

) °C – пассивный	TP1
арт.	
626811	
626828	
626835	
626842	
626859	
626866	
626873	
	арт. 626811 626828 626835 626842 626859 626866

Канальный-/Погружной-50+1 NTC10k	50 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK01 NTC10k 050.06	626880	
KFK01 NTC10k 100.06	626897	
KFK01 NTC10k 150.06	626903	
KFK01 NTC10k 200.06	626910	
KFK01 NTC10k 250.06	626927	
KFK01 NTC10k 300.06	626934	
KFK01 NTC10k 450.06	626941	

Канальный-/Погружной-50+150 ° Precon	' С – пассивный NTC10k ТР	
описание продукта	арт.	
KFK01 NTC10k Precon 050.06	626958	
KFK01 NTC10k Precon 100.06	626965	
KFK01 NTC10k Precon 150.06	626972	
KFK01 NTC10k Precon 200.06	626989	
KFK01 NTC10k Precon 250.06	626996	
KFK01 NTC10k Precon 300.06	627009	
KFK01 NTC10k Precon 450.06	627016	

Канальный-/Погружной-50+1 NTC20k	50°C - пассивный ТР	21
описание продукта	арт.	
KFK01 NTC20k 050.06	627023	
KFK01 NTC20k 100.06	627030	
KFK01 NTC20k 150.06	627047	
KFK01 NTC20k 200.06	627054	
KFK01 NTC20k 250.06	627061	
KFK01 NTC20k 300.06	627078	
KFK01 NTC20k 400.06	627085	

Канальный-/Погружной-50+1 NTC1,8k	50°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK01 NTC1,8k 050.06	668590	
KFK01 NTC1,8k 100.06	668606	
KFK01 NTC1,8k 150.06	668613	
KFK01 NTC1,8k 200.06	668620	
KFK01 NTC1,8k 250.06	668637	
KFK01 NTC1,8k 300.06	668644	
KFK01 NTC1,8k 450.06	668651	

Канальный-/Погружной-50+ LM235Z	120 °C − пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK01 LM235Z 050.06	627092	
KFK01 LM235Z 100.06	627108	
KFK01 LM235Z 150.06	627115	
KFK01 LM235Z 200.06	627122	
KFK01 LM235Z 250.06	627139	
KFK01 LM235Z 300.06	627146	
KFK01 LM235Z 450.06	627153	

KFK01

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение (3-и провода)
4-х проводное подключение (4-е провода)
Температура -80+260 °C (Т260)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

KFK01 | FeT | 250.06 | 3-х проводное подключение | T260

КFК01 = Продукт

FeT = Измерительный элемент

250.06 = Гильза (Длина.Ø)

3-х = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

Т260 = Допустимая температура

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь нерж	авеющая ста	ль Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

a Ø=6 mm				AS2
длина	встраива	арт.	штока	
50 mm	36 mm	610995		
100 mm	86 mm	611008		
150 mm	136 mm	611015		
200 mm	186 mm	611022		
250 mm	236 mm	611985		
300 mm	286 mm	611039		
450 mm	436 mm	611046		
	длина 50 mm 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 300 mm	длина встраива 50 mm 36 mm 100 mm 86 mm 150 mm 136 mm 200 mm 186 mm 250 mm 236 mm 300 mm 286 mm	длинавстраиваарт.50 mm36 mm610995100 mm86 mm611008150 mm136 mm611015200 mm186 mm611022250 mm236 mm611985300 mm286 mm611039	Длина встраива арт. штока 50 mm 36 mm 610995 ⊕ 100 mm 86 mm 611008 ⊕ 150 mm 136 mm 611015 ⊕ 200 mm 186 mm 611022 ⊕ 250 mm 236 mm 611985 ⊕ 300 mm 286 mm 611039 ⊕



КГК03 пассивный



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.



Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k LM235Z
Диап. измер. температуры	PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита (не возможна для электронных измерителных элементов)
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Монтаж	для датчиков канала используйте монтажный фланец MF8 (VA), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVA / THMS
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

Канальный-/Погружной-50+ ² РТ100	160°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK03 PT100 100.08	37877	
KFK03 PT100 150.08	37884	
KFK03 PT100 200.08	37891	
KFK03 PT100 250.08	37907	

Канальный-/Погружной-50+160 РТ1000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK03 PT1000 100.08	37952	
KFK03 PT1000 150.08	37969	
KFK03 PT1000 200.08	37976	
KFK03 PT1000 250.08	37983	

Канальный-/Погружной-50+16 Ni1000	0°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
KFK03 Ni1000 100.08	39796	
KFK03 Ni1000 150.08	39802	
KFK03 Ni1000 200.08	39819	
KFK03 Ni1000 250.08	39826	

Канальный-/Погружной-50+1 1/3 DIN	160°C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
KFK03 PT100 1/3 DIN 100.08	37914
KFK03 PT100 1/3 DIN 150.08	37921
KFK03 PT100 1/3 DIN 200.08	37938
KFK03 PT100 1/3 DIN 250.08	37945

Канальный-/Погружной-50+160 ° 1/3 DIN	С - пассивный РТ1000 TP1
описание продукта	арт.
KFK03 PT1000 1/3 DIN 100.08	37990
KFK03 PT1000 1/3 DIN 150.08	39765
KFK03 PT1000 1/3 DIN 200.08	39772
KFK03 PT1000 1/3 DIN 250.08	39789

Канальный-/Погружной-50+160 Ni1000TK5000	° С - пассивный ТР	21
описание продукта	арт.	
KFK03 Ni1000TK5000 100.08	39833	
KFK03 Ni1000TK5000 150.08	39840	
KFK03 Ni1000TK5000 200.08	39857	
KFK03 Ni1000TK5000 250.08	39864	

КГК03 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50+150 °C − пассивный NTC10k	
описание продукта	арт.
KFK03 NTC10k 100.08	39918
KFK03 NTC10k 150.08	39925
KFK03 NTC10k 200.08	39932
KFK03 NTC10k 250.08	39949

Канальный-/Погружной-50+150 °C − пассивный NTC20k		TP1
описание продукта	арт.	
KFK03 NTC20k 100.08	39956	
KFK03 NTC20k 150.08	39963	
KFK03 NTC20k 200.08	39970	
KFK03 NTC20k 250.08	39987	

Канальный-/Погружной-50+ LM235Z	120°C - пассивный ТР1
описание продукта	арт.
KFK03 LM235Z 100.08	40037
KFK03 LM235Z 150.08	40044
KFK03 LM235Z 200.08	40051
KFK03 LM235Z 250.08	40068

Канальный-/Погружной-50+150 Precon	°C - пассивный NTC10k TP1
описание продукта	арт.
KFK03 NTC10k Precon 100.08	39994
KFK03 NTC10k Precon 150.08	40006
KFK03 NTC10k Precon 200.08	40013
KFK03 NTC10k Precon 250.08	40020

Канальный-/Погружной-50+150 °C − пассивный NTC1,8k		TP1
описание продукта	арт.	
KFK03 NTC1,8k 100.08	325912	
KFK03 NTC1,8k 150.08	349031	
KFK03 NTC1,8k 200.08	298803	
KFK03 NTC1,8k 250.08	314329	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °C (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT	

Аксессуары для КFK03			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF8 (VA)	103305		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь нержавеющая (KFK03)			AS2	
описание продукта	длина	арт.	штока	
VA-Погружная гильза 100 mm тип THVA100 (KFK03)	100 mm	584180		
VA-Погружная гильза 150 mm тип THVA150 (KFK03)	150 mm	584197		
VA-Погружная гильза 200 mm тип THVA200 (KFK03)	200 mm	584203	•	
VA-Погружная гильза 250 mm тип THVA250 (KFK03)	250 mm	594738		



КFK03 активно



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 3 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: max. 1 W (24 V =), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV1 TRA1: -50+50 °C, TRV2 TRA2: -10+120 °C, TRV3 TRA3: 0+50 °C, TRV4 TRA4: 0+160 °C, TRV5 TRA5: 0+250 °C
Точ. измер. температуры	±0,2 K ±0,1% измеряемого значения(в среднем при 21 °C)
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля c max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика) Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	для датчиков канала используйте монтажный фланец MF8 (VA), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVA / THMS

Канальный-/Погружной-50+50	0°C – активный 010 V TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRV1 100.08	350983
KFK03 TRV1 150.08	351010
KFK03 TRV1 200.08	277860
KFK03 TRV1 250.08	286879

Канальный-/Погружной0+5	0°C – активный 010 V ТР1
описание продукта	арт.
KFK03 TRV3 100.08	272315
KFK03 TRV3 150.08	351027
KFK03 TRV3 200.08	284905
KFK03 TRV3 250.08	285094

Канальный-/Погружной0+250) °C – активный 010 V TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRV5 100.08	350990
KFK03 TRV5 150.08	309127
KFK03 TRV5 200.08	351119
KFK03 TRV5 250.08	335607

Канальный-/Погружной-10+12	0°C – активный 010 V ТР1
описание продукта	арт.
KFK03 TRV2 100.08	332453
KFK03 TRV2 150.08	326711
KFK03 TRV2 200.08	351096
KFK03 TRV2 250.08	347242

Канальный-/Погружной0+16	0 °C – активный 010 V ТР1
описание продукта	арт.
KFK03 TRV4 100.08	351003
KFK03 TRV4 150.08	261418
KFK03 TRV4 200.08	351102
KFK03 TRV4 250.08	347969

КFK03 активно

Название артикула: Продукт | TRVx/TRAx | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50+50°С - активный 420 mA тР		
описание продукта	арт.	
KFK03 TRA1 100.08	152464	
KFK03 TRA1 150.08	165334	
KFK03 TRA1 200.08	232166	
KFK03 TRA1 250.08	204668	

Канальный-/Погружной-10+120	° C – активный 420 mA TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRA2 100.08	242639
KFK03 TRA2 150.08	351034
KFK03 TRA2 200.08	351041
KFK03 TRA2 250.08	351133

Канальный-/Погружной0+50) °C – активный 420 mA TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRA3 100.08	338585
KFK03 TRA3 150.08	170239
KFK03 TRA3 200.08	161909
KFK03 TRA3 250.08	134804

Канальный-/Погружной0+160	° С – активный 420 mA TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRA4 100.08	315920
KFK03 TRA4 150.08	338981
KFK03 TRA4 200.08	337380
KFK03 TRA4 250.08	303057

Канальный-/Погружной0+250) °C – активный 420 mA TP1
описание продукта	арт.
KFK03 TRA5 100.08	239080
KFK03 TRA5 150.08	320948
KFK03 TRA5 200.08	404792
KFK03 TRA5 250.08	281577

Аксессуары для KFK03			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF8 (VA)	103305		

Аксессуары — Погружыне гильзы латунь нержавеющая (KFK03)				AS2
описание продукта	длина	арт.	штока	
VA-Погружная гильза 100 mm тип THVA100 (KFK03)	100 mm	584180		
VA-Погружная гильза 150 mm тип THVA150 (KFK03)	150 mm	584197		
VA-Погружная гильза 200 mm тип THVA200 (KFK03)	200 mm	584203		
VA-Погружная гильза 250 mm тип THVA250 (KFK03)	250 mm	594738		

RG03 пассивный



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT1000
Диап. измер. температуры	0+600 °C
Рабочий темп. диапазон	0+500 °C, кратковременно до +600 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=11 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 250 500 mm
Окружающие условия	копрус для: -25+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной0+600°C - пассивный РТ100	D/PT1000	TP1
описание продукта	арт.	
RG03 PT100 250.11	64361	
RG03 PT100 500.11	64378	
RG03 PT1000 250.11	64385	
RG03 PT1000 500.11	64392	

RG03 активно



Канальный/погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящие по размерам погружныю гильзу. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 3 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: max. 1 W (24 V =), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV6 TRA6: 0+400 °C, TRV7 TRA7: 0+600 °C
Рабочий темп. диапазон	0+500 °C, кратковременно до +600 °C
Точ. измер. температуры	±0,2 K ±0,1% измеряемого значения(в среднем при 21 °C)
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=11 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 250 500 mm
Окружающие условия	копрус для: -25+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

Название артикула: Продукт | TRV/TRA | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной0+40 420 mA	10°C - активный 010V TP1
описание продукта	арт.
RG03 TRV6 250.11	261982
RG03 TRV6 500.11	240789
RG03 TRA6 250.11	177405
RG03 TRA6 500.11	143936

Канальный-/Погружной0+6 420 mA	00°C - активный 010 V TP1
описание продукта	арт.
RG03 TRV7 250.11	64408
RG03 TRV7 500.11	242127
RG03 TRA7 250.11	64422
RG03 TRA7 500.11	78283

MWF+



Канальный датчик средней температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. MWF специально спроектирован для определения средней температуры в канале, где измерения происходят по все длине кабеля (у NTC версии в определенных точках). Пружина у основания корпуса служит для защиты кабеля от возможных вибраций в канале. Так же в поставку входят монтажные скобы, для крепежа измерительного кабеля внутри канала. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



MWF+ пассивный / активный



MWF+ пассивный (NTCxx)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Выходной пассив	PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 Ni891, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C, пассивный: -50+80 °C, NTCxx: 0+50 °C
Точ. измер. температуры	± 0.5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: ± 0.4 К (в среднем при 0 °C), NTC10k: ± 0.2 К (в среднем при 25 °C
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Стержень датчика	3000 mm, 6000 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем, вместе с монтажными скобами

MWF+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Длина кабеля (L)

Канальный датчик средней -50+80°C - пассивный		TP1
описание продукта	арт.	
MWF+ PT1000 L3000 включ. монтажный крепеж	620413	
MWF+ PT1000 L6000 включ. монтажный крепеж	620420	
MWF+ Ni1000 L3000 включ. монтажный крепеж	620437	
MWF+ Ni1000 L6000 включ. монтажный крепеж	620444	
MWF+ Ni1000TK5000 L3000 включ. монтажный крепеж	675888	
MWF+ Ni1000TK5000 L6000 включ. монтажный крепеж	674324	
MWF+ Ni891 L3000 включ. монтажный крепеж	699297	
MWF+ Ni891 L6000 включ. монтажный крепеж	699303	

Канальный датчик средней 0+50 °C - пассивный		TP1
описание продукта	арт.	
MWF+ NTC10k L3000 включ. монтажный крепеж	670128	
MWF+ NTC10k L6000 включ. монтажный крепеж	670135	
MWF+ NTC10k Precon L3000 включ. монтажный крепеж	670142	
MWF+ NTC10k Precon L6000 включ. монтажный крепеж	670159	
MWF+ NTC20k L3000 включ. монтажный крепеж	670166	
MWF+ NTC20k L6000 включ. монтажный крепеж	670173	

MWF+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Длина кабеля (L)

Канальный датчик средней -50+80 °C - активный 010 V 420 mA		TP1
описание продукта	арт.	
MWF+ TRV MultiRange L3000 включ. монтажный крепеж	620475	
MWF+ TRV MultiRange L6000 включ. монтажный крепеж	620482	
MWF+ TRA MultiRange L3000 включ. монтажный крепеж	620499	
MWF+ TRA MultiRange L6000 включ. монтажный крепеж	620505	

Аксессуары для MWF+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажный фланец MF6 flexibel (подходит для диаметров Ø=4 6 7 mm)	399098		
Монтажный фланец MF7 (оцинкованная латунь)	102360		
Набор монтажных скоб для TFR/MWF	458399		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

MWF+ реле / LCD / BUS



Канальный датчик средней температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. МWF специально спроектирован для определения средней температуры в канале, где измерения происходят по все длине кабеля (у NTC версии в определенных точках). Пружина у основания корпуса служит для защиты кабеля от возможных вибраций в канале. Так же в поставку входят монтажные скобы, для крепежа измерительного кабеля внутри канала. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.







MWF+ LCD







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 $k\Omega$
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = $/$ 2x 3 A (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, default setting: -20+80 °С, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Стержень датчика	3000 mm, 6000 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем, вместе с монтажными скобами

MWF+ peлe / LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Длина кабеля (L)

Канальный датчик средней -50+80°C - активный 010 V + реле			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF+ TRV MultiRange реле L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662758	
MWF+ TRV MultiRange реле L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662765	
MWF+ LCD TRV MultiRange реле L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662819	
MWF+ LCD TRV MultiRange реле L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662826	

Канальный датчик средней -50+80 °C − активный 010 V 420 mA			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF+ LCD TRV MultiRange L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662772	
MWF+ LCD TRV MultiRange L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662789	
MWF+ LCD TRA MultiRange L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662796	
MWF+ LCD TRA MultiRange L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662802	

Название артикула: Продукт | BUS | Длина кабеля (L)

MWF+ BUS



			- -
Канальный датчик средней -50+80 °C - активный RS485 Modbus			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF+ RS485 Modbus L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662833	
MWF+ RS485 Modbus L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662840	
MWF+ LCD RS485 Modbus L3000 включ. монтажный крепеж	✓	662857	
MWF+ LCD RS485 Modbus L6000 включ. монтажный крепеж	✓	662864	

ASSER BACnet

Канальный датчик средней -50+80 °C − активный RS485 BACnet (MS/TP)			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF+ RS485 BACnet (MS/TP) L3000 включ. монтажный крепеж	✓	699310	
MWF+ RS485 BACnet (MS/TP) L6000 включ. монтажный крепеж	~	699327	
MWF+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) L3000 включ. монтажный крепеж	~	699334	
MWF+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) L6000 включ. монтажный крепеж	~	699341	

Аксессуары для MWF+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Монтажный фланец MF6 flexibel (подходит для диаметров Ø=4 6 7 mm)	399098		
Монтажный фланец MF7 (оцинкованная латунь)	102360		
Набор монтажных скоб для TFR/MWF	458399		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

MWF400+



Канальный датчик средней температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Выходной пассив	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 Ni891, NTC10k NTC20k NTC1,8k
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C, пассивный: -30+80 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21°C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Стержень датчика	медь, Ø=4 mm, длина шупа 400 mm, шейка датчика: нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпуса белого цвета

MWF400+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент

Канальный датчик средней -30+80°C - пассивный		TP1
описание продукта	арт.	
MWF400+ PT100	654166	
MWF400+ PT1000	660518	
MWF400+ Ni1000	641395	
MWF400+ Ni1000TK5000	641425	
MWF400+ Ni891	699358	
MWF400+ NTC10k	641449	
MWF400+ NTC20k	670319	
MWF400+ NTC1,8k	670333	
MWF400+ NTC1,8k	670333	

MWF400+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Канальный датчик средней -30+80 °C − активный 010 V	420 mA	TP1
описание продукта	арт.	
MWF400+ TRV MultiRange	642088	
MWF400+ TRA MultiRange	642095	

Аксессуары для MWF400+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF7 (оцинкованная латунь)	102360		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

MWF400+ peлe / LCD / BUS



Канальный датчик средней температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



MWF400+ Реле / BUS







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = $/$ 2x 3 A (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, default setting: -20+80 °С, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Стержень датчика	медь, Ø=4 mm, длина шупа 400 mm, шейка датчика: нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем MF6DS flexibel

MWF400+ реле / LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Канальный датчик средней -30+80°C - активный 010 V + реле			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF400+ TRV MultiRange реле	✓	662871	
MWF400+ LCD TRV MultiRange реле	✓	662963	

Канальный датчик средней -30+80 °C − активный 010 V 420 mA			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF400+ LCD TRV MultiRange	✓	662925	
MWF400+ LCD TRA MultiRange	✓	662956	

Название артикула: Продукт | BUS

MWF400+ BUS



Канальный датчик средней -30+80°С - активный RS485 Modbus			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF400+ RS485 Modbus	✓	662970	
MWF400+ LCD RS485 Modbus	✓	662987	

ASSER BACnet

Канальный датчик средней -30+80 °C - активный RS485 BACnet			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
MWF400+ RS485 BACnet	✓	699365	
MWF400+ LCD RS485 BACnet	✓	699372	

Аксессуары для MWF400+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF7 (оцинкованная латунь)	102360		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			



TFR



The frost protection thermostat TFR is used for downstream temperature monitoring of water air heaters in ventilation and air-conditioning systems to prevent frost damages. It has a small differential gap and a high reproducibility. The reset can be done automatically or manually in case of type '-R'. The frost protection thermostat can be used to initiate the following frost protection functions: Stop fan, Close outside air dampers, Open heating coil valve 100%, Star heating coil pump, Switch-off chiller (condenser) and humidifier, Trigger visual and/or audible frost alarm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	воздух
Переключающий контакт	перекидной, беспотенциальный контакт, коммутируемая мощность max. 10 A (250 V \sim)
Точ. измер. температуры	воспроизводимость ±0,5 K
Значения уставки	-10+15 °C (заводские настройки +5 °C)
Ток переключения	порог срабатывания: 2 °C ±1 °C
Корпус	РА6 GK30, серый, верхная честь ABS, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 2,5 mm²
Капиллярная трубка	медная трубка наполненная газом R 507, длина 1,8 3 6 12 m, мин. длина трубки для срабатывания около 600 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами TFR/MWF (6 шт.)

Термостат защиты от замерзания - Автоматический сброс аварии			TP1
описание продукта	арт.	штока	
TFR 1800 incl. mounting angle	426435		
TFR 3000 incl. mounting angle	430371		
TFR 6000 incl. mounting angle	430395	•	
TFR 12000 incl. mounting angle	541916		

Термостат защиты от замерзания – ручной сброс аварии			TP1
описание продукта	арт.	штока	
TFR-R 1800 incl. mounting angle	430364		
TFR-R 3000 incl. mounting angle	430388		
TFR-R 6000 incl. mounting angle	430401		

Аксессуары для TFR			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF2 (термостаты защиты от замерзания)	435642		
Набор монтажных скоб для TFR/MWF	458399		

TFRe



Электронный Термостат защиты от замерзания контролирует температуру воздуха после водяных теплообменников в системах вентиляции и кондиционирования. Термостат оснащен PI регулятором с Xp - компонентой и в состоянии самостоятельно управлять вентиляцией. Имеется возможность внешнего управления от вышестоящей системы управления, через аналоговые входа. Температурные датчик не входят в состав поставки этого устройства.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	2x 010 V, температура, управления приводами
Переключающий контакт	вентилятор: свободно открытый контакт (беспотенциальный), 250 V ~ / 6 A, аварийный режим: свободно открытый контакт (беспотенциальный), 30 V ~ / 1 A
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-10+100 °C
Точ. измер. температуры	±1 К (в среднем при 0 °C)
Входа	для пассивных измерительных элементов NTC10K (стандарт), PT1000, Ni1000, Ni1000TK5000, выставляется на устройстве, для внешнего контроллера со значенем для управления привода, для вентилятора (беспотенциальный контакт)
Функции	защита от замерзания, управление приводами, аварийный режим, регулируемый Р-контроллер (температура)
Отображение	LED зеленый — индикатор клапана, LED красный — Аварийный режим, LED желтый — вентилятор
Корпус	ABS, белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	-40+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715

Электронный термостат защиты от замерзания		TP1
описание продукта	арт.	
TFRe	667203	

SFK02+



Ввинчиваемый датчик температур для измерения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования. Дополнительно датчик можно оснастит вварной защитной гильзой подходящего размера. Открытие/ закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Измеряемые значения	температура	
Среда	газообразные среды, жидкие среды	
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V	
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA	
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z	
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV	
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)	
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °C, пассивный: PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)	
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21°С в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента	
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный	
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый	
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита	
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный	
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²	
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm	
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C,	
	тах. 85% rH без постоянной конденсации	

SFK02+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+	160°C - пассивный РТ100 ТР2
описание продукта	арт.
SFK02+ PT100 050.08	622295
SFK02+ PT100 100.08	622301
SFK02+ PT100 150.08	622318
SFK02+ PT100 200.08	622325
SFK02+ PT100 250.08	622332
SFK02+ PT100 450.08	622349

Ввинчиваемый датчик -50+160 1/3 DIN)0 [P2
описание продукта	арт.	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 050.08	622356	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 100.08	622363	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 150.08	622370	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 200.08	622387	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 250.08	622394	
SFK02+ PT100 1/3 DIN 450.08	622400	

Ввинчиваемый датчик -50+1 РТ1000	60°C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ PT1000 050.08	622417	
SFK02+ PT1000 100.08	622424	
SFK02+ PT1000 150.08	622431	
SFK02+ PT1000 200.08	622448	
SFK02+ PT1000 250.08	622455	
SFK02+ PT1000 450.08	622462	

Ввинчиваемый датчик -50+160	°C – пассивный	
PT1000 1/3 DIN		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 050.08	621946	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 100.08	621953	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 150.08	621960	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 200.08	621977	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 250.08	621984	
SFK02+ PT1000 1/3 DIN 450.08	621991	

Ввинчиваемый датчик -50+1	60°C - пассивный Ni1000 TP2
описание продукта	арт.
SFK02+ Ni1000 050.08	622080
SFK02+ Ni1000 100.08	622097
SFK02+ Ni1000 150.08	622103
SFK02+ Ni1000 200.08	622110
SFK02+ Ni1000 250.08	622127
SFK02+ Ni1000 450.08	622141

Ввинчиваемый датчик -50+160 Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ Ni1000TK5000 050.08	622158	
SFK02+ Ni1000TK5000 100.08	622165	
SFK02+ Ni1000TK5000 150.08	622189	
SFK02+ Ni1000TK5000 200.08	622196	
SFK02+ Ni1000TK5000 250.08	622202	
SFK02+ Ni1000TK5000 450.08	622219	

Ввинчиваемый датчик -50+1 NTC10k	50°C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ NTC10k 050.08	622004	
SFK02+ NTC10k 100.08	622011	
SFK02+ NTC10k 150.08	622028	
SFK02+ NTC10k 200.08	622035	
SFK02+ NTC10k 250.08	622042	
SFK02+ NTC10k 450.08	622059	

Ввинчиваемый датчик -50+150 ° NTC10k Precon	°C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ NTC10k Precon 050.08	622479	
SFK02+ NTC10k Precon 100.08	622486	
SFK02+ NTC10k Precon 150.08	622493	
SFK02+ NTC10k Precon 200.08	622509	
SFK02+ NTC10k Precon 250.08	622516	
SFK02+ NTC10k Precon 450.08	622523	

SFK02+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+1 NTC20k	50 °C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ NTC20k 050.08	622530	
SFK02+ NTC20k 100.08	622547	
SFK02+ NTC20k 150.08	622554	
SFK02+ NTC20k 200.08	622561	
SFK02+ NTC20k 250.08	622578	
SFK02+ NTC20k 450.08	622585	

Ввинчиваемый датчик -50+ NTC1,8k	150 °C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ NTC1,8k 050.08	668668	
SFK02+ NTC1,8k 100.08	668675	
SFK02+ NTC1,8k 150.08	668682	
SFK02+ NTC1,8k 200.08	668699	
SFK02+ NTC1,8k 250.08	668705	
SFK02+ NTC1,8k 450.08	668712	

Ввинчиваемый датчик -50+1 LM235Z	20 °C − пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ LM235Z 050.08	622226	
SFK02+ LM235Z 100.08	622233	
SFK02+ LM235Z 150.08	622240	
SFK02+ LM235Z 200.08	622257	
SFK02+ LM235Z 250.08	622264	
SFK02+ LM235Z 450.08	622288	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °C (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	

Аксессуары для SFK02+

описание продукта

Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

Аксессуары — Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFK02+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+160°C − активный 010 V		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ TRV MultiRange 050.08	622592	
SFK02+ TRV MultiRange 100.08	622608	
SFK02+ TRV MultiRange 150.08	622615	
SFK02+ TRV MultiRange 200.08	622622	
SFK02+ TRV MultiRange 250.08	622639	
SFK02+ TRV MultiRange 450.08	622646	

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C − активный 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ TRA MultiRange 050.08	622653	
SFK02+ TRA MultiRange 100.08	622660	
SFK02+ TRA MultiRange 150.08	622677	
SFK02+ TRA MultiRange 200.08	622684	
SFK02+ TRA MultiRange 250.08	622691	
SFK02+ TRA MultiRange 450.08	622707	

Опции
описание продукта
Температура -80+260 °C (Т260)

Аксессуары для SFK02+
описание продукта
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

Аксессуары - Погружной защитный корпус из стали					AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFK02+ peлe / LCD / BUS



Ввинчиваемый датчик температур для измерения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования. Дополнительно датчик можно оснастит вварной защитной гильзой подходящего размера. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.







SFK02+LCD









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp)
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24\ V\sim$ или $24\ V=$ / $2x\ 3\ A,$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, стандартная настройка: -20+80 °C, BUS: -20+120 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	-50+160 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации

SFK02+ peлe / LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ TRV MultiRange реле 050.08	✓	665568	
SFK02+ TRV MultiRange реле 100.08	✓	665575	
SFK02+ TRV MultiRange реле 150.08	✓	665582	
SFK02+ TRV MultiRange реле 200.08	✓	665599	
SFK02+ TRV MultiRange реле 250.08	✓	665605	
SFK02+ TRV MultiRange реле 450.08	✓	665612	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 010 V			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 050.08	✓	665476	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 100.08	✓	665483	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 150.08	✓	665490	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 200.08	✓	665506	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 250.08	✓	665513	
SFK02+ LCD TRV MultiRange 450.08	✓	665520	

		TP2
USE app	арт.	
✓	665681	
✓	665698	
✓	665704	
✓	665711	
✓	665728	
✓	665735	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	✓ 665681 ✓ 665698 ✓ 665704 ✓ 665711 ✓ 665728

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 050.08	✓	665629	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 100.08	✓	665636	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 150.08	~	665643	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 200.08	✓	665650	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 250.08	✓	665667	
SFK02+ LCD TRV MultiRange реле 450.08	✓	665674	

SFK02+ BUS

Название артикула: Продукт | BUS | Гильза (Длина.Ø)

Modbus

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ RS485 Modbus 050.08	✓	665742	
SFK02+ RS485 Modbus 100.08	✓	665759	
SFK02+ RS485 Modbus 150.08	✓	665766	
SFK02+ RS485 Modbus 200.08	✓	665773	
SFK02+ RS485 Modbus 250.08	✓	665780	
SFK02+ RS485 Modbus 450.08	✓	665797	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 050.08	✓	665803	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 100.08	✓	665810	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 150.08	✓	665827	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 200.08	✓	665834	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 250.08	✓	665841	
SFK02+ LCD RS485 Modbus 450.08	✓	665858	

BACnet

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ RS485 BACnet 050.08	✓	699389	
SFK02+ RS485 BACnet 100.08	✓	699396	
SFK02+ RS485 BACnet 150.08	✓	699402	
SFK02+ RS485 BACnet 200.08	✓	699419	
SFK02+ RS485 BACnet 250.08	✓	699426	
SFK02+ RS485 BACnet 450.08	✓	699433	

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - активный RS485 BAC	net		TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 050.08	✓	699440	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 100.08	✓	699457	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 150.08	✓	699464	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 200.08	✓	699471	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 250.08	✓	699488	
SFK02+ LCD RS485 BACnet 450.08	✓	699495	

SFK02+ peлe / LCD / BUS

Аксессуары для SFK02+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Аксессуары – Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFK02 LON



Ввинчиваемый датчик температур в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (например, подачи / вытяжного воздуха каналов).







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

LON

		LOCAL OPERATING NETWORK
Ввинчиваемый датчик -50+120°C — активный LON		TP1
описание продукта	арт.	
SFK02 LON 050.08	95181	
SFK02 LON 100.08	95198	
SFK02 LON 150.08	95204	
SFK02 LON 200.08	95211	
SFK02 LON 250.08	95228	
SFK02 LON 450.08	95235	



SFK02+ FR



Ввинчиваемый датчик температур с зауженным кончиком гильзы для быстрого реагирования на изменения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °С, пассивный: РТ / Ni: -50+160 °С (Т160), NTC: -50+150 °С (Т150)
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, наконечник датчика Ø=4 mm, 50 mm: Ø=4 mm резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 200 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы по запросу, многопроводное подключение по запросу

Ввинчиваемый датчик -50+160	0°C - пассивный РТ100 TP2
описание продукта	арт.
SFK02+ FR PT100 050.04	665926
SFK02+ FR PT100 100.06/04	665933
SFK02+ FR PT100 200.06/04	665940

Ввинчиваемый датчик -50+160 РТ1000	°C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR PT1000 050.04	655583	
SFK02+ FR PT1000 100.06/04	638807	
SFK02+ FR PT1000 200.06/04	640749	

Ввинчиваемый датчик -50+160 ° 1/3 DIN	С – пассивный РТ100 TP2
описание продукта	арт.
SFK02+ FR PT100 1/3 DIN 050.04	665957
SFK02+ FR PT100 1/3 DIN 100.06/04	665964
SFK02+ FR PT100 1/3 DIN 200.06/04	665971

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - пассивный			
PT1000 1/3 DIN		TP2	
описание продукта	арт.		
SFK02+ FR PT1000 1/3 DIN 050.04	665988		
SFK02+ FR PT1000 1/3 DIN 100.06/04	665995		
SFK02+ FR PT1000 1/3 DIN 200.06/04	666008		

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

SFK02+ FR пассивный

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - пассивный Ni1000 TP2			
описание продукта	арт.		
SFK02+ FR Ni1000 050.04	666015		
SFK02+ FR Ni1000 100.06/04	657280		
SFK02+ FR Ni1000 200.06/04	666022		

Ввинчиваемый датчик -50+150 NTC10k) °C – пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR NTC10k 050.04	655545	
SFK02+ FR NTC10k 100.06/04	640725	
SFK02+ FR NTC10k 200.06/04	640763	

Ввинчиваемый датчик -50+150) °C – пассивный	
NTC20k		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR NTC20k 050.04	655552	
SFK02+ FR NTC20k 100.06/04	645690	
SFK02+ FR NTC20k 200.06/04	655576	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - пассивный Ni1000TK5000		
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR Ni1000TK5000 050.04	655590	
SFK02+ FR Ni1000TK5000 100.06/04	640732	
SFK02+ FR Ni1000TK5000 200.06/04	640770	

Ввинчиваемый датчик -50+150 °C NTC10k Precon	- пассивный	TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR NTC10k Precon 050.04	666053	
SFK02+ FR NTC10k Precon 100.06/04	666060	
SFK02+ FR NTC10k Precon 200.06/04	666077	

Ввинчиваемый датчик -50+150°C — пассивный NTC1,8k		
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR NTC1,8k 050.04	655538	
SFK02+ FR NTC1,8k 100.06/04	640718	
SFK02+ FR NTC1,8k 200.06/04	640756	

SFK02+ FR активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 010 V		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR TRV MultiRange 050.04	655620	
SFK02+ FR TRV MultiRange 100.06/04	645881	
SFK02+ FR TRV MultiRange 200.06/04	655637	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
SFK02+ FR TRA MultiRange 050.04	655606	
SFK02+ FR TRA MultiRange 100.06/04	645867	
SFK02+ FR TRA MultiRange 200.06/04	655613	

Аксессуары описание продукта Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

SFK02+ FR реле / LCD / BUS



Ввинчиваемый датчик температур с зауженным кончиком гильзы для быстрого реагирования на изменения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



SFK02+ FR Реле / BUS



SFK02+ FR LCD









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp)
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24V\sim$ или $24V=$ / $2x3M$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, стандартная настройка: -20+80 °C, BUS: -20+120 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, наконечник датчика Ø=4 mm, 50 mm: Ø=4 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 200 mm
Окружающие условия	-50+160 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Реле | Гильза (Длина.Ø)

SFK02+ FR реле / LCD

Ввинчиваемый датчик -50+160°C − активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR TRV MultiRange реле 050.04	✓	666169	
SFK02+ FR TRV MultiRange реле 100.06/04	✓	666176	
SFK02+ FR TRV MultiRange реле 200.06/04	✓	666183	

Ввинчиваемый датчик температуры -50+160 °C − активный 010 V			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange 050.04	✓	666091	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange 100.06/04	✓	666107	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange 200.06/04	✓	666114	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 420 mA			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR LCD TRA MultiRange 050.04	✓	666121	
SFK02+ FR LCD TRA MultiRange 100.06/04	✓	666138	
SFK02+ FR LCD TRA MultiRange 200.06/04	✓	666145	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange реле 050.04	✓	666190	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange реле 100.06/04	✓	666206	
SFK02+ FR LCD TRV MultiRange реле 200.06/04	✓	666213	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

» **ТЕМПЕРАТУРА** ВВИНЧИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ

Название артикула: Продукт | BUS | Гильза (Длина.Ø)

SFK02+ FR BUS



Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR RS485 Modbus 050.04	✓	666220	
SFK02+ FR RS485 Modbus 100.06/04	✓	666237	
SFK02+ FR RS485 Modbus 200.06/04	✓	666244	

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C — активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR LCD RS485 Modbus 050.04	✓	666251	
SFK02+ FR LCD RS485 Modbus 100.06/04	✓	666268	
SFK02+ FR LCD RS485 Modbus 200.06/04	✓	666275	

BACnet

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR RS485 BACnet 050.04	✓	699501	
SFK02+ FR RS485 BACnet 100.06/04	✓	699518	
SFK02+ FR RS485 BACnet 200.06/04	✓	699525	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
SFK02+ FR LCD RS485 BACnet 050.04	✓	699532	
SFK02+ FR LCD RS485 BACnet 100.06/04	✓	699549	
SFK02+ FR LCD RS485 BACnet 200.06/04	✓	699556	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

SFKH02+



Ввинчиваемый датчик температур для измерения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды). В случае необходимости, измерительный элемент может быть заменен, без демонтажа самого устройства. Дополнительно датчик можно оснастить вварной защитной гильзой подходящего размера. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °C, пассивный: PT / Ni: -50+160 °C (T160), необязательный -80+260 °C (T260), NTC: -50+150 °C (T150), LM235Z: -50+120 °C (T120)
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=12 mm, L=70 mm
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
	пах. 65% пт без постоянной конденсации

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

SFKH02+ пассивный

Ввинчиваемый датчик -50+	160 °C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
SFKH02+ PT100 050.08	623537
SFKH02+ PT100 100.08	623544
SFKH02+ PT100 150.08	623551
SFKH02+ PT100 200.08	623568
SFKH02+ PT100 250.08	623575
SFKH02+ PT100 450.08	623582

Ввинчиваемый датчик -50+160 ° 1/3 DIN		00 ГР1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 050.08	623599	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 100.08	623605	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 150.08	623612	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 200.08	623629	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 250.08	623636	
SFKH02+ PT100 1/3 DIN 450.08	623643	

Ввинчиваемый датчик -50+1 РТ1000	60°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ PT1000 050.08	623650	
SFKH02+ PT1000 100.08	623667	
SFKH02+ PT1000 150.08	623674	
SFKH02+ PT1000 200.08	623681	
SFKH02+ PT1000 250.08	623698	
SFKH02+ PT1000 450.08	623704	

Ввинчиваемый датчик -50+160°	С – пассивный	
PT1000 1/3 DIN		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 050.08	623223	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 100.08	623230	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 150.08	623247	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 200.08	623254	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 250.08	623261	
SFKH02+ PT1000 1/3 DIN 450.08	623278	

Ввинчиваемый датчик -50+1	60°C – пассивный Ni1000 TP1
описание продукта	арт.
SFKH02+ Ni1000 050.08	623353
SFKH02+ Ni1000 100.08	623360
SFKH02+ Ni1000 150.08	623377
SFKH02+ Ni1000 200.08	623384
SFKH02+ Ni1000 250.08	623391
SFKH02+ Ni1000 450.08	623407

Ввинчиваемый датчик -50+160 ° Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ Ni1000TK5000 050.08	623414	
SFKH02+ Ni1000TK5000 100.08	623421	
SFKH02+ Ni1000TK5000 150.08	623438	
SFKH02+ Ni1000TK5000 200.08	623445	
SFKH02+ Ni1000TK5000 250.08	623452	
SFKH02+ Ni1000TK5000 450.08	623469	

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC10k	0°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ NTC10k 050.08	623285	
SFKH02+ NTC10k 100.08	623292	
SFKH02+ NTC10k 150.08	623308	
SFKH02+ NTC10k 200.08	623315	
SFKH02+ NTC10k 250.08	623322	
SFKH02+ NTC10k 450.08	623339	

Ввинчиваемый датчик -50+150	°C – пассивный	
NTC10k Precon		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ NTC10k Precon 050.08	623711	
SFKH02+ NTC10k Precon 100.08	623728	
SFKH02+ NTC10k Precon 150.08	623735	
SFKH02+ NTC10k Precon 200.08	623742	
SFKH02+ NTC10k Precon 250.08	623759	
SFKH02+ NTC10k Precon 450.08	623766	

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

SFKH02+ пассивный

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC20k	50 °C − пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ NTC20k 050.08	623773	
SFKH02+ NTC20k 100.08	623780	
SFKH02+ NTC20k 150.08	623797	
SFKH02+ NTC20k 200.08	623803	
SFKH02+ NTC20k 250.08	623810	
SFKH02+ NTC20k 450.08	623827	

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC1,8k	60°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ NTC1,8k 050.08	668729	
SFKH02+ NTC1,8k 100.08	668743	
SFKH02+ NTC1,8k 150.08	668736	
SFKH02+ NTC1,8k 200.08	668750	
SFKH02+ NTC1,8k 250.08	668767	
SFKH02+ NTC1,8k 450.08	668774	

Ввинчиваемый датчик -50+12 LM235Z	20°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ LM235Z 050.08	623476	
SFKH02+ LM235Z 100.08	623483	
SFKH02+ LM235Z 150.08	623490	
SFKH02+ LM235Z 200.08	623506	
SFKH02+ LM235Z 250.08	623513	
SFKH02+ LM235Z 450.08	623520	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °C (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	
Понижение цены (базовая РТ100) для КТУ81-110 КТУ81-121 КТУ81-122 КТУ81-210	

Сменные изделия — монтажные аксессуары описание продукта

Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

Аксессуары – Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFKH02+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 010 V		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ TRV MultiRange 050.08	623858	
SFKH02+ TRV MultiRange 100.08	623865	
SFKH02+ TRV MultiRange 150.08	623872	
SFKH02+ TRV MultiRange 200.08	623889	
SFKH02+ TRV MultiRange 250.08	623896	
SFKH02+ TRV MultiRange 450.08	623902	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный 420 mA		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02+ TRA MultiRange 050.08	623919	
SFKH02+ TRA MultiRange 100.08	623926	
SFKH02+ TRA MultiRange 150.08	623933	
SFKH02+ TRA MultiRange 200.08	623940	
SFKH02+ TRA MultiRange 250.08	623957	
SFKH02+ TRA MultiRange 450.08	623964	

Опции
описание продукта
Температура -80+260 °С (Т260)

Сменные изделия — монтажные аксессуары
описание продукта
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

Аксессуары – Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFKH02+ реле / LCD / BUS



Ввинчиваемый датчик температур для измерения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды). В случае необходимости, измерительный элемент может быть заменен, без демонтажа самого устройства. Дополнительно датчик можно оснастить вварной защитной гильзой подходящего размера. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/ закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



SFK02+ FR Реле / BUS









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp)
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. выхода для температуры	Масштабирование аналогового выхода, -20+80 °C (стандартная настройка), выбирается из 8 диапазонов измерений -50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0+250 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Рабочий темп. диапазон	допустимая рабочая температура, Гильза -50+160 °C, Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=12 mm, L=70 mm
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	max. 85% rH без постоянной конденсации

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Реле | Гильза (Длина.Ø)

SFKH02+ peлe / LCD

Ввинчиваемый датчик -50+160°C — активный 010 V + реле			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 050.08	✓	666312	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 100.08	✓	666329	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 150.08	✓	666336	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 200.08	✓	666343	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 250.08	✓	666367	
SFKH02+ TRV MultiRange реле 450.08	✓	666374	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C с дисплеем - активный 010 \	/		TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 050.08	✓	623988	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 100.08	✓	623995	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 150.08	✓	624008	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 200.08	✓	624015	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 250.08	✓	624022	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange 450.08	✓	624039	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C с дисплеем - активный 420 mA			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 050.08	✓	624046	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 100.08	✓	624053	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 150.08	✓	624060	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 200.08	✓	624077	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 250.08	✓	624084	
SFKH02+ LCD TRA MultiRange 450.08	✓	624091	

Ввинчиваемый датчик -50+160°C с дисплеем - активный 010 V + реле			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 050.08	✓	666381	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 100.08	✓	666398	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 150.08	✓	666404	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 200.08	✓	666411	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 250.08	✓	666428	
SFKH02+ LCD TRV MultiRange реле 450.08	✓	666435	

Название артикула: Продукт | BUS | Гильза (Длина.Ø)

SFKH02+ BUS



Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный RS485 Modbus			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ RS485 Modbus 050.08	✓	666442	
SFKH02+ RS485 Modbus 100.08	✓	666459	
SFKH02+ RS485 Modbus 150.08	✓	666466	
SFKH02+ RS485 Modbus 200.08	✓	666480	
SFKH02+ RS485 Modbus 250.08	✓	666497	
SFKH02+ RS485 Modbus 450.08	✓	666503	



Ввинчиваемый датчик -50+160 °C — активный RS485 Modbus			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 050.08	✓	666510	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 100.08	✓	666527	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 150.08	✓	666534	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 200.08	✓	666541	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 250.08	~	666558	
SFKH02+ LCD RS485 Modbus 450.08	✓	666565	

BACnet

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C − активный RS485 BACnet			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ RS485 BACnet 050.08	✓	699563	
SFKH02+ RS485 BACnet 100.08	✓	699570	
SFKH02+ RS485 BACnet 150.08	✓	699587	
SFKH02+ RS485 BACnet 200.08	✓	699594	
SFKH02+ RS485 BACnet 250.08	✓	699600	
SFKH02+ RS485 BACnet 450.08	✓	699617	

BACnet

Ввинчиваемый датчик -50+160°C - активный RS485 BACnet			TP1
описание продукта	USE app	арт.	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 050.08	✓	699624	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 100.08	✓	699631	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 150.08	✓	699648	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 200.08	✓	699655	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 250.08	✓	699662	
SFKH02+ LCD RS485 BACnet 450.08	✓	699679	

SFKH02+ peлe / LCD / BUS

Сменные изделия - монтажные аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Аксессуары – Погружной защитный корпус из стали				AS1	
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFKH02 LON



Ввинчиваемый датчик температур для измерения температуры в газообразных и жидких средах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70 мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды).







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	РАб, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Грубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=12 mm, L=70 mm
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	-50+160°C (только наконечник датчика), Корпус: -35+70°C, max. 85% rH без постоянной конденсации

LON

		LOCAL OPERATING NETWORK
Ввинчиваемый датчик -50+120°C — активный LON		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH02 LON 050.08	95365	
SFKH02 LON 100.08	95372	
SFKH02 LON 150.08	95389	
SFKH02 LON 200.08	95396	
SFKH02 LON 250.08	95402	
SFKH02 LON 450.08	95419	

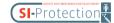
» **ТЕМПЕРАТУРА** ВВИНЧИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ

SFK01



Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма Ј, алюминиевый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), копрус для: -25+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

SFK01

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+1	60°C - пассивный РТ100 TP1
описание продукта	арт.
SFK01 PT100 050.08	37662
SFK01 PT100 100.08	27717
SFK01 PT100 150.08	27724
SFK01 PT100 200.08	27731
SFK01 PT100 250.08	27748
SFK01 PT100 450.08	27755

Ввинчиваемый датчик -50+160 1/3 DIN	°C - пассивный РТ100 TP1
описание продукта	арт.
SFK01 PT100 1/3 DIN 050.08	27762
SFK01 PT100 1/3 DIN 100.08	27779
SFK01 PT100 1/3 DIN 150.08	27786
SFK01 PT100 1/3 DIN 200.08	27793
SFK01 PT100 1/3 DIN 250.08	27809
SFK01 PT100 1/3 DIN 450.08	27816

Ввинчиваемый датчик -50+1 РТ1000	60 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 PT1000 050.08	27823	
SFK01 PT1000 100.08	27830	
SFK01 PT1000 150.08	27847	
SFK01 PT1000 200.08	27854	
SFK01 PT1000 250.08	27861	
SFK01 PT1000 450.08	27878	

Ввинчиваемый датчик -50+160 PT1000 1/3 DIN	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 050.08	27885	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 100.08	27892	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 150.08	36740	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 200.08	36757	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 250.08	36764	
SFK01 PT1000 1/3 DIN 450.08	36771	

Ввинчиваемый датчик -50+16	60°C - пассивный Ni1000 TP1
описание продукта	арт.
SFK01 Ni1000 050.08	36788
SFK01 Ni1000 100.08	36795
SFK01 Ni1000 150.08	36801
SFK01 Ni1000 200.08	36818
SFK01 Ni1000 250.08	36825
SFK01 Ni1000 450.08	45292

Ввинчиваемый датчик -50+160 Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 Ni1000TK5000 050.08	45308	
SFK01 Ni1000TK5000 100.08	45315	
SFK01 Ni1000TK5000 150.08	45322	
SFK01 Ni1000TK5000 200.08	45339	
SFK01 Ni1000TK5000 250.08	45346	
SFK01 Ni1000TK5000 450.08	45353	

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC10k	50 °C – пассивный	TP1
NICION		IFI
описание продукта	арт.	
SFK01 NTC10k 050.08	45421	
SFK01 NTC10k 100.08	45438	
SFK01 NTC10k 150.08	45445	
SFK01 NTC10k 200.08	45452	
SFK01 NTC10k 250.08	45469	
SFK01 NTC10k 450.08	45476	

Ввинчиваемый датчик -50+150 NTC10k Precon	°C − пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 NTC10k Precon 050.08	45544	
SFK01 NTC10k Precon 100.08	45551	
SFK01 NTC10k Precon 150.08	45568	
SFK01 NTC10k Precon 200.08	45575	
SFK01 NTC10k Precon 250.08	45582	
SFK01 NTC10k Precon 450.08	45599	

SFK01

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC20k	60°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 NTC20k 050.08	45483	
SFK01 NTC20k 100.08	45490	
SFK01 NTC20k 150.08	45506	
SFK01 NTC20k 200.08	45513	
SFK01 NTC20k 250.08	45520	
SFK01 NTC20k 450.08	45537	

Ввинчиваемый датчик -50+1 NTC1,8k	50°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 NTC1,8k 050.08	351140	
SFK01 NTC1,8k 100.08	270311	
SFK01 NTC1,8k 150.08	270304	
SFK01 NTC1,8k 200.08	263566	
SFK01 NTC1,8k 250.08	249362	
SFK01 NTC1,8k 450.08	293655	

Ввинчиваемый датчик -50+12	20 °C – пассивный	
LM235Z		TP1
описание продукта	арт.	
SFK01 LM235Z 050.08	45605	
SFK01 LM235Z 100.08	45612	
SFK01 LM235Z 150.08	45629	
SFK01 LM235Z 200.08	45636	
SFK01 LM235Z 250.08	45643	
SFK01 LM235Z 450.08	45650	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °C (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	

Пример заказа индивидуального артикула:

SFK01 | FeT | 450.08 | 3-х проводное подключение | Т260

SFK01 = Продукт

T = Измерительный элемент

450.08 = Гильза (Длина.Ø)

3-х = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

Т260 = Допустимая температура

Аксессуары – Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

SFKH01



Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды). Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
1змерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма Ј, алюминиевый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
(абельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Тодключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Грубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=12 mm, L=70 mm
ильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 450 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), копрус для: -25+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

» **ТЕМПЕРАТУРА** ВВИНЧИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ

SFKH01

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+1	60°C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
SFKH01 PT100 050.08	54652
SFKH01 PT100 100.08	55567
SFKH01 PT100 150.08	55574
SFKH01 PT100 200.08	55581
SFKH01 PT100 250.08	55598
SFKH01 PT100 450.08	55604

° С - пассивный РТ100 TP1
арт.
55611
55628
55635
55642
55659
55666

Ввинчиваемый датчик -50+1 РТ1000	60°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 PT1000 050.08	55673	
SFKH01 PT1000 100.08	55680	
SFKH01 PT1000 150.08	55697	
SFKH01 PT1000 200.08	55703	
SFKH01 PT1000 250.08	55710	
SFKH01 PT1000 450.08	55727	

Ввинчиваемый датчик -50+160	°C – пассивный	
PT1000 1/3 DIN		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 050.08	55734	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 100.08	55741	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 150.08	55758	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 200.08	55765	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 250.08	55772	
SFKH01 PT1000 1/3 DIN 450.08	55789	

Ввинчиваемый датчик -50+1	60°C - пассивный Ni1000 TP1
описание продукта	арт.
SFKH01 Ni1000 050.08	55796
SFKH01 Ni1000 100.08	55802
SFKH01 Ni1000 150.08	55819
SFKH01 Ni1000 200.08	55826
SFKH01 Ni1000 250.08	55833
SFKH01 Ni1000 450.08	55840

Ввинчиваемый датчик -50+160 Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 Ni1000TK5000 050.08	55857	
SFKH01 Ni1000TK5000 100.08	55864	
SFKH01 Ni1000TK5000 150.08	55871	
SFKH01 Ni1000TK5000 200.08	55888	
SFKH01 Ni1000TK5000 250.08	55895	
SFKH01 Ni1000TK5000 450.08	55901	

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC10k	0°C - пассивный TP1
описание продукта	арт.
SFKH01 NTC10k 050.08	55970
SFKH01 NTC10k 100.08	55987
SFKH01 NTC10k 150.08	55994
SFKH01 NTC10k 200.08	56007
SFKH01 NTC10k 250.08	56014
SFKH01 NTC10k 450.08	56021

Ввинчиваемый датчик -50+150 ° NTC10k Precon	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 NTC10k Precon 050.08	56090	
SFKH01 NTC10k Precon 100.08	56106	
SFKH01 NTC10k Precon 150.08	56113	
SFKH01 NTC10k Precon 200.08	56120	
SFKH01 NTC10k Precon 250.08	56137	
SFKH01 NTC10k Precon 450.08	56144	

SFKH01

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC20k	60°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 NTC20k 050.08	56038	
SFKH01 NTC20k 100.08	56045	
SFKH01 NTC20k 150.08	56052	
SFKH01 NTC20k 200.08	56069	
SFKH01 NTC20k 250.08	56076	
SFKH01 NTC20k 450.08	56083	

Ввинчиваемый датчик -50+1 NTC1,8k	50 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 NTC1,8k 050.08	351287	
SFKH01 NTC1,8k 100.08	258708	
SFKH01 NTC1,8k 150.08	351317	
SFKH01 NTC1,8k 200.08	351379	
SFKH01 NTC1,8k 250.08	351393	
SFKH01 NTC1,8k 450.08	351416	

Ввинчиваемый датчик -50+12 LM235Z	0 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH01 LM235Z 050.08	56151	
SFKH01 LM235Z 100.08	56168	
SFKH01 LM235Z 150.08	56175	
SFKH01 LM235Z 200.08	56182	
SFKH01 LM235Z 250.08	56199	
SFKH01 LM235Z 450.08	56205	

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение (3-и провода)
4-х проводное подключение (4-е провода)
Температура -80+260 °C (Т260)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Лобавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

SFKH01 | FeT | 450.08 | 3-х проводное подключение | Т260

SFKH01 = Продукт

= Измерительный элемент

450.08 = Гильза (Длина.Ø)

3-x = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

Т260 = Допустимая температура

Аксессуары — Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		



SFK03 пассивный



Ввинчиваемый датчик температуры в форме корпуса В предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Зыходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000 NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
1 , измер. температуры	PT / Ni: -50+160 °C (Т160), необязательный -80+260 °C (Т260), NTC: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)
Гоч. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), копрус для: -25+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

Ввинчиваемый датчик -50	+160°C - пассивный РТ100 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 PT100 100.08	64309
SFK03 PT100 150.08	71079
SFK03 PT100 200.08	71086
SFK03 PT100 250.08	71093

Ввинчиваемый датчик -50+160) °C – пассивный	
PT1000	TP	1
описание продукта	арт.	
SFK03 PT1000 100.08	71147	
SFK03 PT1000 150.08	71154	
SFK03 PT1000 200.08	71161	
SFK03 PT1000 250.08	71178	

Ввинчиваемый датчик -50+160 1/3 DIN	°C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
SFK03 PT100 1/3 DIN 100.08	71109
SFK03 PT100 1/3 DIN 150.08	71116
SFK03 PT100 1/3 DIN 200.08	71123
SFK03 PT100 1/3 DIN 250.08	71130

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C − пассивный			
PT1000 1/3 DIN		TP1	
описание продукта	арт.		
SFK03 PT1000 1/3 DIN 100.08	71185		
SFK03 PT1000 1/3 DIN 150.08	71192		
SFK03 PT1000 1/3 DIN 200.08	71208		
SFK03 PT1000 1/3 DIN 250.08	71215		

SFK03 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50	+160°C - пассивный Ni1000 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 Ni1000 100.08	71222
SFK03 Ni1000 150.08	71239
SFK03 Ni1000 200.08	71246
SFK03 Ni1000 250.08	71253

Ввинчиваемый датчик -50+160 Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK03 Ni1000TK5000 100.08	71260	
SFK03 Ni1000TK5000 150.08	71277	
SFK03 Ni1000TK5000 200.08	71284	
SFK03 Ni1000TK5000 250.08	71291	

Ввинчиваемый датчик -50+150 °C – пассивный				
NTC10k		TP1		
описание продукта	арт.			
SFK03 NTC10k 100.08	71345			
SFK03 NTC10k 150.08	71352			
SFK03 NTC10k 200.08	71369			
SFK03 NTC10k 250.08	71376			

Ввинчиваемый датчик -50+150 ° NTC10k Precon	С – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK03 NTC10k Precon 100.08	71420	
SFK03 NTC10k Precon 150.08	71437	
SFK03 NTC10k Precon 200.08	71444	
SFK03 NTC10k Precon 250.08	71451	

Ввинчиваемый датчик -50+150 °C - пассивный		
NTC20k		TP1
описание продукта	арт.	
SFK03 NTC20k 100.08	71383	
SFK03 NTC20k 150.08	71390	
SFK03 NTC20k 200.08	71406	
SFK03 NTC20k 250.08	71413	

Ввинчиваемый датчик -50+ NTC1,8k	150 °C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFK03 NTC1,8k 100.08	351652	
SFK03 NTC1,8k 150.08	351676	
SFK03 NTC1,8k 200.08	351683	
SFK03 NTC1,8k 250.08	351706	

Ввинчиваемый датчик -50+1 LM235Z		TP1
описание продукта	арт.	
SFK03 LM235Z 100.08	71468	
SFK03 LM235Z 150.08	71475	
SFK03 LM235Z 200.08	71482	
SFK03 LM235Z 250.08	71499	

Опции	
описание продукта	
3-х проводное подключение (3-и провода)	
4-х проводное подключение (4-е провода)	
Температура -80+260 °C (Т260)	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel	
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT	

Аксессуары - Погружной защитный корпус из с ⁻	гали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

ТЕМПЕРАТУРА ВВИНЧИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ

SFK03 активно



Ввинчиваемый датчик температуры в форме корпуса В предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Напряжение питания	TRV: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 1 W (24 V =) 1,4 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV1 TRA1: -50+50 °C, TRV2 TRA2: -10+120 °C, TRV3 TRA3: 0+50 °C, TRV4 TRA4: 0+160 °C, TRV5 TRA5: 0+300 °C
Точ. измер. температуры	±0,2 K ±0,1% измеряемого значения(в среднем при 21 °C)
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), копрус для: -25+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

SFK03 активно

Название артикула: Продукт | TRVx / TRAx | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50 010 V	+50°C – активный TRV1 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 TRV1 100.08	318853
SFK03 TRV1 150.08	352024
SFK03 TRV1 200.08	352062
SFK03 TRV1 250.08	352109

Ввинчиваемый датчик -10+120 °C — активный TRV2 010 V	
описание продукта	арт.
SFK03 TRV2 100.08	335744
SFK03 TRV2 150.08	352031
SFK03 TRV2 200.08	246958
SFK03 TRV2 250.08	352253

) V ΓΡ1
арт.	
281775	
352048	
352079	
352260	
	арт. 281775 352048 352079

Ввинчиваемый датчик+160°C - активный TRV4 010 V	
описание продукта	арт.
SFK03 TRV4 100.08	298414
SFK03 TRV4 150.08	292115
SFK03 TRV4 200.08	324403
SFK03 TRV4 250.08	352277

Ввинчиваемый датчик+300°C - активный TRV5 010 V	
описание продукта	арт.
SFK03 TRV5 100.08	243933
SFK03 TRV5 150.08	295314
SFK03 TRV5 200.08	297509
SFK03 TRV5 250.08	306607

Ввинчиваемый датчик -50+5 420 mA	i0 °C – активный TRA1 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 TRA1 100.08	194440
SFK03 TRA1 150.08	200899
SFK03 TRA1 200.08	352055
SFK03 TRA1 250.08	254908
SFK03 TRA1 250.08	254908

Ввинчиваемый датчик -10+120 °C – активный TRA2 420 mA	
описание продукта	арт.
SFK03 TRA2 100.08	189316
SFK03 TRA2 150.08	344166
SFK03 TRA2 200.08	315746
SFK03 TRA2 250.08	352086

Ввинчиваемый датчик+50 mA	° C - активный TRA3 420 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 TRA3 100.08	132220
SFK03 TRA3 150.08	165044
SFK03 TRA3 200.08	165280
SFK03 TRA3 250.08	303835

Ввинчиваемый датчик+160 mA	°C – активный TRA4 420 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 TRA4 100.08	293051
SFK03 TRA4 150.08	295024
SFK03 TRA4 200.08	239226
SFK03 TRA4 250.08	352093

Ввинчиваемый датчик+300 mA) °C - активный TRA5 420 TP1
описание продукта	арт.
SFK03 TRA5 100.08	131674
SFK03 TRA5 150.08	146821
SFK03 TRA5 200.08	152884
SFK03 TRA5 250.08	157421



SFKH03 пассивный



Ввинчиваемый датчик температуры в форме корпуса В предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды). Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	PT / Ni: -50+160 °C (T160), необязательный -80+260 °C (T260), NTC: -50+150 °C (T150), LM235Z: -50+120 °C (T120)
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=15 mm, L=70 mm
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160 +150 +120 °C (только наконечник датчика), опционально -80+260 °C (только наконечник датчика), копрус для: -25+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

Ввинчиваемый датчик -50+	160°C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
SFKH03 PT100 100.08	64323
SFKH03 PT100 150.08	75053
SFKH03 PT100 200.08	75077
SFKH03 PT100 250.08	75084

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C - пассивный PT1000 ТР1	
описание продукта	арт.
SFKH03 PT1000 100.08	75138
SFKH03 PT1000 150.08	75145
SFKH03 PT1000 200.08	75152
SFKH03 PT1000 250.08	75169

Ввинчиваемый датчик -50+160 1/3 DIN	°C - пассивный РТ100 ТР1
описание продукта	арт.
SFKH03 PT100 1/3 DIN 100.08	75091
SFKH03 PT100 1/3 DIN 150.08	75107
SFKH03 PT100 1/3 DIN 200.08	75114
SFKH03 PT100 1/3 DIN 250.08	75121

Ввинчиваемый датчик -50+160 °	С – пассивный	
PT1000 1/3 DIN		TP1
описание продукта	арт.	
SFKH03 PT1000 1/3 DIN 100.08	75176	
SFKH03 PT1000 1/3 DIN 150.08	75183	
SFKH03 PT1000 1/3 DIN 200.08	75190	
SFKH03 PT1000 1/3 DIN 250.08	75206	

SFKH03 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+160 °C — пассивный Ni1000 TP1		
описание продукта	арт.	
SFKH03 Ni1000 100.08	75213	
SFKH03 Ni1000 150.08	75220	
SFKH03 Ni1000 200.08	75237	
SFKH03 Ni1000 250.08	75244	

Ввинчиваемый датчик -50+160 Ni1000TK5000	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH03 Ni1000TK5000 100.08	75251	
SFKH03 Ni1000TK5000 150.08	75268	
SFKH03 Ni1000TK5000 200.08	75275	
SFKH03 Ni1000TK5000 250.08	75282	

Ввинчиваемый датчик -50+15 NTC10k	50°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH03 NTC10k 100.08	74568	
SFKH03 NTC10k 150.08	75343	
SFKH03 NTC10k 200.08	75350	
SFKH03 NTC10k 250.08	75367	

Ввинчиваемый датчик -50+150 ° NTC10k Precon	°C – пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH03 NTC10k Precon 100.08	75411	
SFKH03 NTC10k Precon 150.08	75428	
SFKH03 NTC10k Precon 200.08	75435	
SFKH03 NTC10k Precon 250.08	75442	

Ввинчиваемый датчик -50+150 °C - пассивный			
NTC20k		TP1	
описание продукта	арт.		
SFKH03 NTC20k 100.08	75374		
SFKH03 NTC20k 150.08	75381		
SFKH03 NTC20k 200.08	75398		
SFKH03 NTC20k 250.08	75404		

Ввинчиваемый датчик -50+1 NTC1,8k	50°C - пассивный	TP1
описание продукта	арт.	
SFKH03 NTC1,8k 100.08	351553	
SFKH03 NTC1,8k 150.08	351607	
SFKH03 NTC1,8k 200.08	351638	
SFKH03 NTC1,8k 250.08	351669	

Ввинчиваемый датчик -50+1 LM235Z	20°C - пассивный TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 LM235Z 100.08	75459
SFKH03 LM235Z 150.08	75466
SFKH03 LM235Z 200.08	75473
SFKH03 LM235Z 250.08	75480

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение (3-и провода)
4-х проводное подключение (4-е провода)
Температура -80+260 °С (Т260)

Аксессуары – Погружной защитный корпус из ст	гали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

ТЕМПЕРАТУРА ВВИНЧИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ

SFKH03 активно



Ввинчиваемый датчик температуры в форме корпуса В предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Благодаря удлиненной горловине с длинной в 70мм идеально подходит для измерения температуры через изоляционный утеплитель (например на теплотрассах или накопителях горячей воды). Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Напряжение питания	TRV: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 1 W (24 V =) 1,4 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV1 TRA1: -50+50 °C, TRV2 TRA2: -10+120 °C, TRV3 TRA3: 0+50 °C, TRV4 TRA4: 0+160 °C, TRV5 TRA5: 0+300 °C
Точ. измер. температуры	±0,2 К ±0,1% измеряемого значения(в среднем при 21 °C)
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=15 mm, L=70 mm
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=8 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 100 150 200 250 mm
Окружающие условия	-50+160°С (только наконечник датчика), опционально -80+260°С (только наконечник датчика), копрус для: -25+70°С, max. 85% rH без постоянной конденсации

SFKH03 активно

Название артикула: Продукт | TRVx / TRAx | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+50°C - активный TRV1 010 V		
описание продукта	арт.	
SFKH03 TRV1 100.08	320986	
SFKH03 TRV1 150.08	351782	
SFKH03 TRV1 200.08	351812	
SFKH03 TRV1 250.08	351904	

Ввинчиваемый датчик -10+1 010 V	20°C – активный TRV2 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRV2 100.08	351737
SFKH03 TRV2 150.08	351799
SFKH03 TRV2 200.08	351829
SFKH03 TRV2 250.08	351911

Ввинчиваемый датчик+5	0°C - активный TRV3 010 V TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRV3 100.08	351744
SFKH03 TRV3 150.08	288071
SFKH03 TRV3 200.08	351836
SFKH03 TRV3 250.08	351928

Ввинчиваемый датчик+16 V	0°C – активный TRV4 010 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRV4 100.08	344784
SFKH03 TRV4 150.08	351805
SFKH03 TRV4 200.08	258548
SFKH03 TRV4 250.08	256711

Ввинчиваемый датчик+30 V	0°C - активный TRV5 010 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRV5 100.08	115001
SFKH03 TRV5 150.08	261944
SFKH03 TRV5 200.08	258555
SFKH03 TRV5 250.08	152716

Ввинчиваемый датчик -50+50 420 mA) °C - активный TRA1 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRA1 100.08	180832
SFKH03 TRA1 150.08	256193
SFKH03 TRA1 200.08	215350
SFKH03 TRA1 250.08	351843

Ввинчиваемый датчик -10+12 420 mA	20°C - активный TRA2 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRA2 100.08	307888
SFKH03 TRA2 150.08	227940
SFKH03 TRA2 200.08	338011
SFKH03 TRA2 250.08	274265

Ввинчиваемый датчик+50° mA	С - активный TRA3 420 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRA3 100.08	200622
SFKH03 TRA3 150.08	217828
SFKH03 TRA3 200.08	200110
SFKH03 TRA3 250.08	202909

Ввинчиваемый датчик+160 mA	° C – активный TRA4 420 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRA4 100.08	284479
SFKH03 TRA4 150.08	351768
SFKH03 TRA4 200.08	276788
SFKH03 TRA4 250.08	336857

Ввинчиваемый датчик+300 mA) °C - активный TRA5 420 TP1
описание продукта	арт.
SFKH03 TRA5 100.08	147071
SFKH03 TRA5 150.08	291873
SFKH03 TRA5 200.08	328425
SFKH03 TRA5 250.08	145312



RGS03 пассивный

Ввинчиваемый датчик высокой температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходной пассив	PT100 PT1000
Диап. измер. температуры	max. +600 °C
Рабочий темп. диапазон	0+500 °C, кратковременно до +600 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	3-х проводный
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=9 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 250 500 mm
Окружающие условия	копрус для: -25+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик -50+600 °C − пассивный РТ100/РТ1000		TP1
описание продукта	арт.	
RGS03 PT100 250.09 3-х проводный	79297	
RGS03 PT100 500.09 3-х проводный	385190	
RGS03 PT1000 250.09 3-х проводный	79310	
RGS03 PT1000 500.09 3-х проводный	79327	



RGS03 активно

Ввинчиваемый датчик высокой температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Среда	газообразные среды, жидкие среды
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 1 W (24 V =) 1,4 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV6 TRA6: 0+400 °C, TRV7 TRA7: 0+600 °C
Рабочий темп. диапазон	0+500 °C, кратковременно до +600 °C
Точ. измер. температуры	±0,2 K ±0,1% измеряемого значения(в среднем при 21 °C)
Корпус	форма В, алюминиевый
Степень защиты	IP66 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка горловины датчика	Нержавеющая сталь V2A
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=9 mm, резьба G 1/2", длина гильзы (измерительный щуп): 250 500 mm
Окружающие условия	копрус для: -25+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

Название артикула: Продукт | TRVx/TRAx | Гильза (Длина.Ø)

Ввинчиваемый датчик температуры 0+400°C — активнь	ий TRV6 010 V ∣ TRA6 420 mA	TP1
описание продукта	арт.	
RGS03 TRV6 250.09	223942	
RGS03 TRV6 500.09	351959	
RGS03 TRA6 250.09	164115	
RGS03 TRA6 500.09	155281	

Ввинчиваемый датчик температуры 0+600 °C - актив	ный TRV7 010 V TRA7 420 mA	TP1
описание продукта	арт.	
RGS03 TRV7 250.09	351935	
RGS03 TRV7 500.09	244824	
RGS03 TRA7 250.09	79334	
RGS03 TRA7 500.09	79341	

» **ТЕМПЕРАТУРА** НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ

AGS54+

Наружный датчик температуры для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	пассивный датчик температуры
Диап. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	Корпус: -35+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

AGS54+

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент

Наружный датчик -35+90 °C − пассивный			TP2
описание продукта	арт.	штока	
AGS54+ без измерительного элемента	622776		
AGS54+ PT100	622837		
AGS54+ PT100 1/3 DIN	622844		
AGS54+ PT1000	622851		
AGS54+ PT1000 1/3 DIN	622783		
AGS54+ Ni1000	622806		
AGS54+ Ni1000TK5000	622813		
AGS54+ NTC10k	622790		
AGS54+ NTC10k Precon	622868		
AGS54+ NTC5k	624275		
AGS54+ NTC20k	622875		
AGS54+ NTC1,8k	643825	•	
AGS54+ LM235Z	622820		
AGS54+ KTY81-110	622899		
AGS54+ KTY81-121	622905		
AGS54+ KTY81-122	622912		
AGS54+ KTY81-210	622929		
AGS54+ DS18B20 1-wire	622882		

Опции
описание продукта
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый РТ100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

AGS54+ | FeT

AGS54+ = Продукт

FeT = Измерительный элемент

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	•	
Защита от дождя и солнца RS150	103329		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

AGS55+

Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Температурный элемент в защитный гильзе вынесен за пределы корпуса. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-210
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -50+50 °C, пассивный: -35+90 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21°C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита (не возможна для электронных измерителных элементов)
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=6 mm, L=25 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, копрус для пассивного: -35+90 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

AGS55+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент

Наружный датчик -35+90 °C − пассивный			TP2
описание продукта	арт.	штока	
AGS55+ PT100	622998		
AGS55+ PT100 1/3 DIN	623001		
AGS55+ PT1000	623018		
AGS55+ PT1000 1/3 DIN	622943		
AGS55+ Ni1000	622967	•	
AGS55+ Ni1000TK5000	622974		
AGS55+ NTC10k	622950		
AGS55+ NTC10k Precon	623025		
AGS55+ NTC5k	624268		
AGS55+ NTC20k	623032		
AGS55+ NTC1,8k	645812		
AGS55+ LM235Z	622981		
AGS55+ KTY81-110	623049		
AGS55+ KTY81-121	623056		
AGS55+ KTY81-122	623063		
AGS55+ KTY81-210	623070		

Опции
описание продукта
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

AGS55+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Наружный датчик -35+70 °C − активный 010 V 420 mA			TP2
описание продукта	арт.	штока	
AGS55+ TRV MultiRange	623087		
AGS55+ TRA MultiRange	623094		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Защита от дождя и солнца RS150	103329		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

AGS55+ реле / LCD / BUS

Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Температурный элемент в защитный гильзе вынесен за пределы корпуса. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





AGS55+ Реле / BUS

AGS55+ LCD









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp)
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24\ V\sim$ или $24\ V=/2x\ 3\ A$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, default setting: -20+80 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=6 mm, L=25 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

AGS55+ peлe / LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Наружный датчик -35+70°C − активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AGS55+ TRV MultiRange реле	✓	663069	
AGS55+ LCD TRV MultiRange реле	✓	663076	

Наружный датчик -35+70 °C − активный 010 V 420 mA			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AGS55+ LCD TRV MultiRange	✓	658614	
AGS55+ LCD TRA MultiRange	✓	658621	

Название артикула: Продукт | BUS

AGS55+ BUS



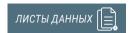
Наружный датчик -35+70°C - активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AGS55+ RS485 Modbus	✓	658584	
AGS55+ LCD RS485 Modbus	✓	658607	

BACnet

Наружный датчик -35+70°C - активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
AGS55+ RS485 BACnet	✓	699686	
AGS55+ LCD RS485 BACnet	✓	699693	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Защита от дождя и солнца RS150	103329		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

AGS54 ext. LON



Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Температурный элемент в защитном гильзе вынесен за пределы корпуса. Таким образом, происходит более быстрая реакция на температурные изменения. Разработан для систем управления и мониторинга.



LON LOCAL OPERATING NETWORK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, Ø=6 mm, L=25 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

LON

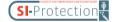
Наружный датчик -35+70 °C − активный BUS		TP2
описание продукта	арт.	
AGS54 ext. LON	25775	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Защита от дождя и солнца RS150	103329		

VFG54+

Накладной датчик для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Подпружиненный измерительный элемент обеспечивает постоянный контакт с измеряемой поверхностью и позволяет быстро реагировать на температурные изменения. Крепежный ремешок и теплопроводящая паста не входят в состав поставки. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-210
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,42 W (24 V =) 0,84 VA (24 V ~), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+100 °C, пассивный: -35+90 °C
Точ. измер. температуры	ток измерения в среднем <1 mA, ±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита (не возможна для электронных измерителных элементов)
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	латунь, подпружиненный контакт
Окружающие условия	копрус для пассивного: -35+90°C, max. 85% rH без постоянной конденсации, корпус TRV/TRA: -35+70°C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	возможен повдольный и поперечный монтаж на трубу
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

VFG54+ пассивный

Накладной датчик -35+90 °C − пассивный			TP3
описание продукта	арт.	штока	
VFG54+ PT100	620642		
VFG54+ PT100 1/3 DIN	620659		
VFG54+ PT1000	620666		
VFG54+ PT1000 1/3 DIN	620598		
VFG54+ Ni1000	620611		
VFG54+ Ni1000TK5000	620628		
VFG54+ NTC10k	620604		
VFG54+ NTC10k Precon	620673		
VFG54+ NTC5k	624244		
VFG54+ NTC20k	620680		
VFG54+ NTC1,8k	643832		
VFG54+ LM235Z	620635		
VFG54+ KTY81-110	620697		
VFG54+ KTY81-121	620703		
VFG54+ KTY81-122	620710		
VFG54+ KTY81-210	620727		
VFG54+ DS18B20 1-wire	620734		

Опции
описание продукта
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

VFG54+ активно

Накладной датчик -35+70°C — активный 010 V 420 mA			TP2
описание продукта	арт.	штока	
VFG54+ TRV MultiRange	620741		
VFG54+ TRA MultiRange	620758		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

VFG54+ peлe / LCD / BUS

Накладной датчик для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Подпружиненный измерительный элемент обеспечивает постоянный контакт с измеряемой поверхностью и позволяет быстро реагировать на температурные изменения. Крепежный ремешок и теплопроводящая паста не входят в состав поставки. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.







VFG54+ LCD









	•
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24\ V\sim$ или $24\ V=/2x3$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, default setting: -20+80 °С, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	латунь, подпружиненный контакт
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	возможен повдольный и поперечный монтаж на трубу

VFG54+ peлe / LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange

Накладной датчик -35+70 °C − активный 010 V + реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
VFG54+ TRV MultiRange реле	✓	662994	

Накладной датчик -35+70 °C с дисплеем − активный 010 V 420 mA реле			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
VFG54+ LCD TRV MultiRange	✓	663014	
VFG54+ LCD TRA MultiRange	✓	663021	
VFG54+ LCD TRV MultiRange реле	✓	663038	

Название артикула: Продукт | BUS

VFG54+ BUS



Накладной датчик -35+70°C - активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
VFG54+ RS485 Modbus	✓	663045	
VFG54+ LCD RS485 Modbus	✓	663052	

**** BACnet

Накладной датчик -35+70 °C — активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
VFG54+ RS485 BACnet	✓	699709	
VFG54+ LCD RS485 BACnet	✓	699716	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

VFG54 LON



Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Подпружиненный измерительный элемент обеспечивает постоянный контакт с измеряемой поверхностью и позволяет быстро реагировать на температурные изменения. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	латунь, подпружиненный контакт
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	LON: крепеж возможен при помощи стяжек
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

LON

Накладной датчик -35+70°C - активный BUS		LOCAL OPERAYING NETWORK TP2
описание продукта	арт.	
VFG54 LON	98144	

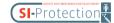
Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		

» **ТЕМПЕРАТУРА** НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ

AF25 пассивный

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k
Диап. измер. температуры	-35+100 °C, необязательно: -50+135 °C (Т135)
Точ. измер. температуры	в зависимости от длины соединительного кабеля, в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Гильза	латунь, Ø=6 mm, длина 35 mm
Окружающие условия	-35+100 °C, необязательно: -50+135 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Длина кабеля (L)

AF25 пассивный

	TP3
арт.	
81610	
46411	
54263	
54300	
54348	
54386	
92005	
92043	
54461	
141994	
241687	
	81610 46411 54263 54300 54348 54386 92005 92043 54461 141994

Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля -35+100 °C
Погонный метр соединительного кабеля -50+135 °C
Температура -50+135 °C
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071	•	

AF25+ активно

Накладной датчик температуры, с корпусом серии USE-S, предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	в зависимости от длины соединительного кабеля, ±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель PVC, 2x Ø=0,25 mm², серый, соединительный селиконовый кабеля для измерительного элемента, Ø=25 mm, 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Гильза	латунь, Ø=6 mm, длина 35 mm
Окружающие условия	-35+100 °C, необязательно: -50+135 °C (только датчик), Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу

AF25+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Тетергаtur | Длина кабеля (L)

Накладной датчик -50+135°C - активный 010 V 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
AF25+ TRV MultiRange T135 L1000	658751	
AF25+ TRA MultiRange T135 L1000	658768	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля -50+135 °C	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

» **ТЕМПЕРАТУРА** НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ

PR25 пассивный

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-210
Ц иап. измер. температуры	-35+100 °C, необязательно: PT / Ni: -50+180 °C (Т180), NTC / KTY: -50+150 °C (Т150), LM235Z: -50+120 °C (Т120)
оч. измер. температуры	в зависимости от длины соединительного кабеля, в зависимости от измерительного элемента
Ізмерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
ильза	алюминиевый, Ø=11 mm, длина 28 mm
)кружающие условия	-35+100 °C, необязательно: -50+180 +150 +120 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Примечания	другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу

PR25 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Длина кабеля (L)

Накладной датчик -35100 °C − пассивный		TP2
описание продукта	арт.	
PR25 PT100 T100 L1000	81696	
PR25 PT100 1/3 DIN T100 L1000	94771	
PR25 PT1000 T100 L1000	94894	
PR25 PT1000 1/3 DIN T100 L1000	94931	
PR25 Ni1000 T100 L1000	94979	
PR25 Ni1000TK5000 T100 L1000	95686	
PR25 NTC10k T100 L1000	95808	
PR25 NTC10k Precon T100 L1000	95846	
PR25 NTC5k T100 L1000	95761	
PR25 NTC20k T100 L1000	362641	
PR25 NTC1,8k T100 L1000	287128	
PR25 LM235Z T100 L1000	96089	
PR25 KTY81-110 T100 L1000	95884	
PR25 KTY81-121 T100 L1000	95921	
PR25 KTY81-210 T100 L1000	96003	

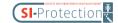
Опции
описание продукта
Температура -50+180 °С
Погонный метр соединительного кабеля -35+100 °C
Погонный метр соединительного кабеля -50+180 °C
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		

PR25+ активно

Накладной датчик температуры, с корпусом серии USE-S, предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	в зависимости от длины соединительного кабеля, ±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель PVC, 2x Ø=0,25 mm², серый, соединительный селиконовый кабеля для измерительного элемента, Ø=25 mm, 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Гильза	алюминиевый, Ø=11 mm, длина 28 mm
Окружающие условия	-35+100°C, необязательно: -50+180°C (только датчик), Корпус: -35+70°C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу

PR25+ активно

Название артикула: Продукт | TRV/TRA | Длина кабеля (L)

Накладной датчик -50+180°C − активный 010 V 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
PR25+ TRV MultiRange T180 L1000	658782	
PR25+ TRA MultiRange T180 L1000	658799	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля -50+180 °C	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

ТЕМПЕРАТУРА НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ

ОF14 пассивный



Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z
Диап. измер. температуры	-35+70 °C
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Гильза	алюминиевый, размеры: 35x10x6 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	поверхностный монтаж благодаря самоклеющейся поверхности датчика
Примечания	другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу

ОF14 пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Длина кабеля (L)

Накладной датчик -35+70 °C − пассивный		TP2
описание продукта	арт.	
OF14 PT100 L1000	132596	
OF14 PT100 1/3 DIN L1000	167307	
OF14 PT1000 L1000	114851	
OF14 PT1000 1/3 DIN L1000	219303	
OF14 Ni1000 L1000	113922	
OF14 Ni1000TK5000 L1000	141864	
OF14 NTC10k L1000	190367	
OF14 NTC10k Precon L1000	165006	
OF14 NTC5k L1000	351263	
OF14 NTC20k L1000	147736	
OF14 NTC1,8k L1000	356541	
OF14 LM235Z L1000	216760	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля -35+100 °C	
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel	

Пример заказа индивидуального артикула:

OF14 | NTC1,8k | L2000

ОF14 = Продукт

NTC1,8k= Измерительный элемент **L2000** = Длина кабеля (мм)

OF14+ активно



Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях в корпусе USE-S. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	TRV: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V \sim), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	TRV3 TRA3: 0+50 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель PVC, 2x Ø=0,25 mm², серый, соединительный селиконовый кабеля для измерительного элемента, Ø=25 mm, 1 m (стандарт), 2 m, 4 m, 6 m, другие длины по запросу
Гильза	алюминиевый, размеры: 35x10x6 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	поверхностный монтаж благодаря самоклеющейся поверхности датчика
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу

OF14+ активно

Название артикула: Продукт | TRV3/TRA3 | Длина кабеля (L)

Накладной датчик 0+50 °C − активный 010 V 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
OF14+ TRV3 L1000	658812	
OF14+ TRA3 L1000	658836	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля -35+100 °C	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

ТF14 пассивный

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения в газобразных и жидкостных средах. В зависимости от необходимого температурного диапазона исполняется с различными видами кабеля (PVC, Silikon, PTFE и т.п.). Разработан для систем управления и мониторинга.





Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k
циап. измер. температуры	-35+100 °C, PT / Ni: -50180 °C -80+260 °C, NTC: -50+150 °C
Гоч. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой
ильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=4 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 400 mm
Экружающие условия	с соединительным кабелем: PVC -35+100°C, Силикон -50+180°C, PTFE -80+260°C
Примечания	другие измерительные элементы по запросу, другие размеры по запросу

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Гильза (Длина Ø) | Длина кабеля (L)

ТF14 пассивный 100 °C

Кабельный датчик -35+100°C	– PT100	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT100 T100 050.04 L1000	64347	
TF14 PT100 T100 100.04 L1000	57554	
TF14 PT100 T100 150.04 L1000	57561	

Кабельный датчик -35+100°C -	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT100 1/3 DIN T100 050.04 L1000	69106	
TF14 PT100 1/3 DIN T100 100.04 L1000	69113	
TF14 PT100 1/3 DIN T100 150.04 L1000	69120	

Кабельный датчик -35+100°C	– PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 T100 050.04 L1000	69267	
TF14 PT1000 T100 100.04 L1000	69274	
TF14 PT1000 T100 150.04 L1000	69281	

Кабельный датчик -35+100°C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 1/3 DIN T100 050.04 L1000	69427	
TF14 PT1000 1/3 DIN T100 100.04 L1000	69434	
TF14 PT1000 1/3 DIN T100 150.04 L1000	69441	

Кабельный датчик -35+100°C -	- Ni1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000 T100 050.04 L1000	73080	
TF14 Ni1000 T100 100.04 L1000	73097	
TF14 Ni1000 T100 150.04 L1000	73103	

Кабельный датчик -35+100 °C −	Ni1000TK5000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000TK5000 T100 050.04 L1000	73240	
TF14 Ni1000TK5000 T100 100.04 L1000	73257	
TF14 Ni1000TK5000 T100 150.04 L1000	73264	

Кабельный датчик -35+100°C	- NTC10k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC10k T100 050.04 L1000	73844	
TF14 NTC10k T100 100.04 L1000	73851	
TF14 NTC10k T100 150.04 L1000	73868	

Кабельный датчик -35+100°C -	NTC10k Precon	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC10k Precon T100 050.04 L1000	77002	
TF14 NTC10k Precon T100 100.04 L1000	77019	
TF14 NTC10k Precon T100 150.04 L1000	77026	

Кабельный датчик -35+100 °C − NTC5k		TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC5k T100 050.04 L1000	73806	
TF14 NTC5k T100 100.04 L1000	73813	
TF14 NTC5k T100 150.04 L1000	73820	

Кабельный датчик -35+100°C	- NTC20k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC20k T100 050.04 L1000	73899	
TF14 NTC20k T100 100.04 L1000	73905	
TF14 NTC20k T100 150.04 L1000	73912	

Кабельный датчик -35+100°C	– NTC1,8k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC1,8k T100 050.04 L1000	270687	
TF14 NTC1,8k T100 100.04 L1000	355797	
TF14 NTC1,8k T100 150.04 L1000	233293	

Опции

описание продукта

Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -35..+100 °C

Степь защиты ІР67

Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel

TF14 пассивный 150/180 °C

Кабельный датчик -50+180°C	– PT100	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT100 T180 050.04 L1000	64354	
TF14 PT100 T180 100.04 L1000	78009	
TF14 PT100 T180 150.04 L1000	78016	

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Тетреratur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

Кабельный датчик -50+180°C - I	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT100 1/3 DIN T180 050.04 L1000	78207	
TF14 PT100 1/3 DIN T180 100.04 L1000	78214	
TF14 PT100 1/3 DIN T180 150.04 L1000	78221	

Кабельный датчик -50+180°C	- PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 T180 050.04 L1000	78405	
TF14 PT1000 T180 100.04 L1000	78443	
TF14 PT1000 T180 150.04 L1000	78481	

Кабельный датчик -50+180°C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 1/3 DIN T180 050.04 L1000	78603	
TF14 PT1000 1/3 DIN T180 100.04 L1000	78641	
TF14 PT1000 1/3 DIN T180 150.04 L1000	78689	

Кабельный датчик -50+180°C	– Ni1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000 T180 050.04 L1000	78795	
TF14 Ni1000 T180 100.04 L1000	78832	
TF14 Ni1000 T180 150.04 L1000	78870	

Кабельный датчик -50+180°C - I	Ni1000TK5000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000TK5000 T180 050.04 L1000	78993	
TF14 Ni1000TK5000 T180 100.04 L1000	79037	
TF14 Ni1000TK5000 T180 150.04 L1000	79075	

Кабельный датчик -50+150°C -	- NTC10k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC10k T150 050.04 L1000	80408	
TF14 NTC10k T150 100.04 L1000	81443	
TF14 NTC10k T150 150.04 L1000	80484	

Кабельный датчик -50+150°C -	NTC10k Precon	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC10k Precon T150 050.04 L1000	76807	
TF14 NTC10k Precon T150 100.04 L1000	76845	
TF14 NTC10k Precon T150 150.04 L1000	76883	

Кабельный датчик -50+150°C	– NTC5k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC5k T150 050.04 L1000	80200	
TF14 NTC5k T150 100.04 L1000	80248	
TF14 NTC5k T150 150.04 L1000	76975	

Кабельный датчик -50+150	°C - NTC20k TP3
описание продукта	арт.
TF14 NTC20k T150 050.04 L1000	80606
TF14 NTC20k T150 100.04 L1000	80644
TF14 NTC20k T150 150.04 L1000	80682

Кабельный датчик -50+150°C	– NTC1,8k	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 NTC1,8k T150 050.04 L1000	256131	
TF14 NTC1,8k T150 100.04 L1000	352307	
TF14 NTC1,8k T150 150.04 L1000	352291	

Опции описание продукта Погонный метр соединительного кабеля -50...+180 °C Степь защиты IP67 Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel

TF14 пассивный 260°C

Кабельный датчик -80..+260 °C − РТ100 описание продукта арт. TF14 PT100 T260 050.04 L1000 95563 TF14 PT100 T260 100.04 L1000 96126 TF14 PT100 T260 150.04 L1000 96195 Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Гильза (Длина. Ø) | Длина кабеля (L)

Кабельный датчик -80+260 °C − F	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT100 1/3 DIN T260 050.04 L1000	96775	
TF14 PT100 1/3 DIN T260 100.04 L1000	96805	
TF14 PT100 1/3 DIN T260 150.04 L1000	96843	

Кабельный датчик -80+260°C -	- PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 T260 050.04 L1000	97185	
TF14 PT1000 T260 100.04 L1000	97239	
TF14 PT1000 T260 150.04 L1000	91510	

Кабельный датчик -80+260 °C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 PT1000 1/3 DIN T260 050.04 L1000	91633	
TF14 PT1000 1/3 DIN T260 100.04 L1000	91671	
TF14 PT1000 1/3 DIN T260 150.04 L1000	91718	

Кабельный датчик -80+260 °C	– Ni1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000 T260 050.04 L1000	91831	
TF14 Ni1000 T260 100.04 L1000	91879	
TF14 Ni1000 T260 150.04 L1000	91916	

Кабельный датчик -80+260 °C −	Ni1000TK5000	TP3
описание продукта	арт.	
TF14 Ni1000TK5000 T260 050.04 L1000	97338	
TF14 Ni1000TK5000 T260 100.04 L1000	97376	
TF14 Ni1000TK5000 T260 150.04 L1000	97413	

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение -80+260 °С (3-и провода)
4-х проводное подключение-80+260 °C (4-е провода)
Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -80+260 °C
Погонный метр соединительного кабеля 3-х проводное -80+260 °C
Погонный метр соединительного кабеля 4-х проводное -80+260 °C
Степь защиты ІР67
Корпус для подключения USE-S

арт. 667739	штока	
667739		
667722		
399098	•	
102438		
103206		
658911		
648103		
668071		
	658911 648103	658911 (a) 648103 (b)

» **ТЕМПЕРАТУРА** КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

TF14+ активно

Кабельный датчик температуры, с корпусом серии USE-S, предназначен для измерения в газобразных и жидкостных средах. В зависимости от необходимого температурного диапазона исполняется с различными видами кабеля (PVC, Silikon, PTFE и т.п.). Разработан для систем управления и мониторинга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	TRV: 24 V = или 24 V ~ (±20%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой, корпус (для активного датчика): IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=4 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 400 mm
Окружающие условия	Корпус: -35+70°C, max. 85% rH без постоянной конденсации, с соединительным кабелем: PVC -35+100°C, Силикон -50+180°C, PTFE -80+260°C
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие размеры по запросу

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Temperatur | Гильза (Длина Ø) | Длина кабеля (L)

TF14+ активно

Кабельный датчик -50+180 °C - активный TRV 010 V		TP2
описание продукта	арт.	
TF14+ TRV MultiRange T180 050.04 L1000	658850	
TF14+ TRV MultiRange T180 100.04 L1000	658867	
TF14+ TRV MultiRange T180 150.04 L1000	658874	

Кабельный датчик -50+180°C - активный TRA 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
TF14+ TRA MultiRange T180 050.04 L1000	658881	
TF14+ TRA MultiRange T180 100.04 L1000	658898	
TF14+ TRA MultiRange T180 150.04 L1000	658904	

Опции
описание продукта
TRV/TRA: Температура -80+260 °С (Т260)
Степь защиты ІР67
TRV/TRA: Погонный метр соединительного кабеля для диапазона измерения до 180 °C
TRV/TRA: Погонный метр соединительного кабеля для диапазона измерения до 260 °C

Пример заказа индивидуального артикула:

TF14+ | TRV MultiRange | T260 | 150.04 | L3000

TF14+ = Продукт TRV MultiRange = Ausgang

T260 = Допустимая температура 150.04 = Гильза (Длина.Ø) L3000 = Длина кабеля (мм)

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажный фланец MF6 flexibel (подходит для диаметров Ø=4 6 7 mm)	399098		
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь)	102438		
KL4VA - Компрессионный фитинг G 1/4" с врезным кольцом из нержавеющей стали для \emptyset =4 mm	103206		
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

TF25 пассивный

Кабельный датчик предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. В зависимости от необходимого температурного диапазона, доступны различные варианты исполнения соединительного кабеля из ПВХ, силикона, РТFE или стекловолокна.





Измеряемые значения	температура
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-210
Диап. измер. температуры	-35+100 °C, PT / Ni: -50180 °C -80+250 °C, NTC / KTY: -50+150 °C, PT: -50+400 °C
Точ. измер. температуры	в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный, длина кабеля датчика: 1 2 4 6 m
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 mm, крепежная пружина (опционально)
Окружающие условия	с соединительным кабелем: PVC-35+100°C, Силикон -50+180°C, PTFE-80+260°C, GI/GI-V2A: -50+400°C
Примечания	концы кабеля датчиков имеют наконечники, другие измерительные элементы и длина кабеля по запросу, PE-соединительный кабель (водоотталкивающий) возможен по запросу

TF25 пассивный 100 °C

Кабельный датчик -35..+100 °C − РТ100 описание продукта арт. TF25 PT100 T100 050.06 L1000 35019 TF25 PT100 T100 100.06 L1000 35026 TF25 PT100 T100 150.06 L1000 35033 Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

Кабельный датчик -35+100°C -	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 1/3 DIN T100 050.06 L1000	25799	
TF25 PT100 1/3 DIN T100 100.06 L1000	35255	
TF25 PT100 1/3 DIN T100 150.06 L1000	35262	

Кабельный датчик -35+100°C	– PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 T100 050.06 L1000	35484	
TF25 PT1000 T100 100.06 L1000	35491	
TF25 PT1000 T100 150.06 L1000	35507	

Кабельный датчик -35+100°C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 1/3 DIN T100 050.06 L1000	35729	
TF25 PT1000 1/3 DIN T100 100.06 L1000	35736	
TF25 PT1000 1/3 DIN T100 150.06 L1000	35743	

ГР3

Кабельный датчик -35+100°C -	Ni1000TK5000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 Ni1000TK5000 T100 050.06 L1000	26352	
TF25 Ni1000TK5000 T100 100.06 L1000	26390	
TF25 Ni1000TK5000 T100 150.06 L1000	388238	

Кабельный датчик -35+100°C -	NTC10k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC10k T100 050.06 L1000	41539	
TF25 NTC10k T100 100.06 L1000	41812	
TF25 NTC10k T100 150.06 L1000	40723	

Кабельный датчик -35+100°C -	NTC10k Precon	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC10k Precon T100 050.06 L1000	41300	
TF25 NTC10k Precon T100 100.06 L1000	41348	
TF25 NTC10k Precon T100 150.06 L1000	41386	

Кабельный датчик -35+100°C - NTC5k		TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC5k T100 050.06 L1000	41522	
TF25 NTC5k T100 100.06 L1000	41805	
TF25 NTC5k T100 150.06 L1000	40716	
TF25 NTC5k T100 150.06 L1000	40716	

Кабельный датчик -35+100°C	- NTC20k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC20k T100 050.06 L1000	41546	
TF25 NTC20k T100 100.06 L1000	41829	
TF25 NTC20k T100 150.06 L1000	40730	

Кабельный датчик -35+100°(C - NTC1,8k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC1,8k T100 050.06 L1000	233309	
TF25 NTC1,8k T100 100.06 L1000	258272	
TF25 NTC1,8k T100 150.06 L1000	319201	

Кабельный датчик -35+100°C	– LM235Z	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 LM235Z T100 050.06 L1000	43786	
TF25 LM235Z T100 100.06 L1000	43823	
TF25 LM235Z T100 150.06 L1000	43861	

Кабельный датчик -35+100 °C -	KTY81-110	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-110 T100 050.06 L1000	42819	
TF25 KTY81-110 T100 100.06 L1000	42857	
TF25 KTY81-110 T100 150.06 L1000	42895	

KTY81-121	TP3
арт.	
42826	
42864	
42901	
	арт. 42826 42864

TF25 пассивный 100 °C

Кабельный датчик -35+100°C	– KTY81-122	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-122 T100 050.06 L1000	42833	
TF25 KTY81-122 T100 100.06 L1000	42871	
TF25 KTY81-122 T100 150.06 L1000	42918	

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Тетреratur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

Кабельный датчик -35+100°C -	KTY81-210	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-210 T100 050.06 L1000	42840	
TF25 KTY81-210 T100 100.06 L1000	42888	
TF25 KTY81-210 T100 150.06 L1000	42925	

Кабельный датчик -35+100°C -	DS18B20 1-wire	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 DS18B20 1-wire T100 050.06 L1000	496735	
TF25 DS18B20 1-wire T100 100.06 L1000	592901	
TF25 DS18B20 1-wire T100 150.06 L1000	592918	

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение -35+100 °C (3-и провода)
4-х проводное подключение -35+100 °C (4-е провода)
Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -35+100 °C
Погонный метр соединительного кабеля 3-х проводное -35+100 °C
Погонный метр соединительного кабеля 4-х проводное -35+100 °C
Степь защиты ІР67
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel

TF25 пассивный 125 | 150 | 180 °C

Кабельный датчик -50+180°C - PT100		TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 T180 050.06 L1000	52771	
TF25 PT100 T180 100.06 L1000	52788	
TF25 PT100 T180 150.06 L1000	52795	

Корпус для подключения USE-S

Кабельный датчик -50+180°C - F	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 1/3 DIN T180 050.06 L1000	57493	
TF25 PT100 1/3 DIN T180 100.06 L1000	57509	
TF25 PT100 1/3 DIN T180 150.06 L1000	57516	

Кабельный датчик -50+180°	C - PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 T180 050.06 L1000	58247	
TF25 PT1000 T180 100.06 L1000	58254	
TF25 PT1000 T180 150.06 L1000	58261	

Кабельный датчик -50+180 °C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 1/3 DIN T180 050.06 L1000	58483	
TF25 PT1000 1/3 DIN T180 100.06 L1000	58490	
TF25 PT1000 1/3 DIN T180 150.06 L1000	58506	

Ni1000	TP3
арт.	
58728	
58735	
58742	
	арт. 58728 58735

Ni1000TK5000	TP3
арт.	
58964	
58971	
58988	
	арт. 58964 58971

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

TF25 пассивный 125 | 150 | 180 °C

Кабельный датчик -50+150°C	- NTC10k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC10k T150 050.06 L1000	59466	
TF25 NTC10k T150 100.06 L1000	59473	
TF25 NTC10k T150 150.06 L1000	59480	

Кабельный датчик -50+150 °C -	NTC10k Precon	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC10k Precon T150 050.06 L1000	59718	
TF25 NTC10k Precon T150 100.06 L1000	59725	
TF25 NTC10k Precon T150 150.06 L1000	59732	

Кабельный датчик -50+150°C -	NTC5k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC5k T150 050.06 L1000	59404	
TF25 NTC5k T150 100.06 L1000	59411	
TF25 NTC5k T150 150.06 L1000	59428	

Кабельный датчик -50+150°C -	- NTC20k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC20k T150 050.06 L1000	59527	
TF25 NTC20k T150 100.06 L1000	59534	
TF25 NTC20k T150 150.06 L1000	59541	

Кабельный датчик -50+150°C	- NTC1,8k	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 NTC1,8k T150 050.06 L1000	259484	
TF25 NTC1,8k T150 100.06 L1000	282611	
TF25 NTC1,8k T150 150.06 L1000	388252	

Кабельный датчик -50+125	°C – LM235Z	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 LM235Z T125 050.06 L1000	143042	
TF25 LM235Z T125 100.06 L1000	141024	
TF25 LM235Z T125 150.06 L1000	387521	

Кабельный датчик -50+150°C -	KTY81-121	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-121 T150 050.06 L1000	68093	
TF25 KTY81-121 T150 100.06 L1000	68109	
TF25 KTY81-121 T150 150.06 L1000	68116	

Кабельный датчик -50+150 °C -	KTY81-122	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-122 T150 050.06 L1000	68154	
TF25 KTY81-122 T150 100.06 L1000	68161	
TF25 KTY81-122 T150 150.06 L1000	68178	

Кабельный датчик -50+150°C -	- KTY81-210	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 KTY81-210 T150 050.06 L1000	68215	
TF25 KTY81-210 T150 100.06 L1000	68222	
TF25 KTY81-210 T150 150.06 L1000	68239	

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение -50+180 °C (3-и провода)
4-х проводное подключение-50+180 °C (4-е провода)
Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -50+180 °C
Погонный метр соединительного кабеля 3-х проводное -50+180 °C
Погонный метр соединительного кабеля 4-х проводное -50+180 °C
Степь защиты IP67
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC10k Carel
Корпус для подключения USE-S

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

ТF25 пассивный 250 °C

Кабельный датчик -80+250°C	- PT100	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 T250 050.06 L1000	167406	
TF25 PT100 T250 100.06 L1000	209731	
TF25 PT100 T250 150.06 L1000	205658	

Кабельный датчик -80+250 °C -	PT100 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 1/3 DIN T250 050.06 L1000	195478	
TF25 PT100 1/3 DIN T250 100.06 L1000	345835	
TF25 PT100 1/3 DIN T250 150.06 L1000	388276	

Кабельный датчик -80+250°C	– PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 T250 050.06 L1000	168717	
TF25 PT1000 T250 100.06 L1000	209724	
TF25 PT1000 T250 150.06 L1000	388283	

Кабельный датчик -80+250°C -	PT1000 1/3 DIN	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT1000 1/3 DIN T250 050.06 L1000	356749	
TF25 PT1000 1/3 DIN T250 100.06 L1000	356756	
TF25 PT1000 1/3 DIN T250 150.06 L1000	388290	

Кабельный датчик -80+250°C - Ni1000		TP3
описание продукта	арт.	
TF25 Ni1000 T250 050.06 L1000	151863	
TF25 Ni1000 T250 100.06 L1000	182430	
TF25 Ni1000 T250 150.06 L1000	388306	

Кабельный датчик -80+250 °C -	Ni1000TK5000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 Ni1000TK5000 T250 050.06 L1000	150781	
TF25 Ni1000TK5000 T250 100.06 L1000	157018	
TF25 Ni1000TK5000 T250 150.06 L1000	388313	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -50+250 °C	
Степь защиты ІР67	
Натяженая крепежная пружинка (SpF)	
Корпус для подключения USE-S	

ТF25 пассивный 400 °C

Кабельный датчик -50+400°C	- PT100/PT1000	TP3
описание продукта	арт.	
TF25 PT100 T400 050.06 L2000	166195	
TF25 PT1000 T400 050.06 L2000	166201	

Опции
описание продукта
Погонный метр соединительного кабеля 2-х проводное -80+400 °C
Степь защиты ІР67
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Корпус для подключения USE-S

TF25+



Кабельный датчик предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. В зависимости от необходимого температурного диапазона, доступны различные варианты исполнения соединительного кабеля из ПВХ, силикона, РТFE или стекловолокна. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 010 V или 05 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: max. 0,45 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0250 °С, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+160 °С
Рабочий темп. диапазон	-50180 °C, -80+260 °C (опционально)
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °С в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой, корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 mm, крепежная пружина (опционально)
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу, PE-соединительный кабель (водоотталкивающий) возможен по запросу

» **ТЕМПЕРАТУРА** КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Название артикула: Продукт | TRV / TRA | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

TF25+

Кабельный датчик -50+180 °C − активный TRV 010 V		TP2
описание продукта	арт.	
TF25+ TRV MultiRange T180 050.06 L1000	658959	
TF25+ TRV MultiRange T180 100.06 L1000	658966	
TF25+ TRV MultiRange T180 150.06 L1000	658973	

Кабельный датчик -50+180°C − активный TRA 420 mA		TP2
описание продукта	арт.	
TF25+ TRA MultiRange T180 050.06 L1000	658980	
TF25+ TRA MultiRange T180 100.06 L1000	658997	
TF25+ TRA MultiRange T180 150.06 L1000	659000	

Опции
описание продукта
Степь защиты ІР67 (обвальцовка)
Погонный метр соединительного кабеля -50+180 °C
Погонный метр соединительного кабеля -50+250 °C
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Температура -50+250 °C (Т250)

TF25+ реле / LCD / BUS



Кабельный датчик предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. В зависимости от необходимого температурного диапазона, доступны различные варианты исполнения соединительного кабеля из ПВХ, силикона, РТFE или стекловолокна. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



TF25+ Peлe / BUS









	•
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 kΩ
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-20+120 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой (опционально), предупреждения при привышении допустимых значений измерения ("OL"), не подключен датчик или неисправен датчик ("Check Sensor")
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой, корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 mm, крепежная пружина (опционально)
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, LCD: -20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу, PE-соединительный кабель (водоотталкивающий) возможен по запросу

» **ТЕМПЕРАТУРА** КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Название артикула: Продукт | BUS | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

TF25+ реле / LCD / BUS

Кабельный датчик -50+180 °C − активный TRV 010 V			
описание продукта	USE app	арт.	
TF25+ LCD TRV MultiRange T180 050.06 L1000	✓	707039	
TF25+ LCD TRV MultiRange T180 100.06 L1000	✓	693806	



Кабельный датчик -20+120 °C − активный RS485 Modbus			
описание продукта	USE app	арт.	
TF25+ RS485 Modbus T120 050.06 L1000	✓	659024	
TF25+ RS485 Modbus T120 100.06 L1000	✓	668255	

BACnet

Кабельный датчик -20+120 °C − активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USE app	арт.	
TF25+ RS485 BACnet T120 050.06 L1000	✓	699723	
TF25+ RS485 BACnet T120 100.06 L1000	✓	699730	

Опции	
описание продукта	
Степь защиты ІР67	
Натяженая крепежная пружинка (SpF)	
LCD	

AKCECCYAPЫ - TF25 пассивный | TF25+ активно | TF25+ реле / LCD / BUS

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
KL6VA – Компрессионные фитинги G 1/4" для Ø=6 mm с врезное кольцо VA, нержавеющая сталь	103213		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь нерж	авеющая ста	ль Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
VA-Погружная гильза 600 mm тип THVADS600	600 mm	586 mm	611923		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильз	a Ø=6 mm				AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995		
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015		
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022		
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985		
MS-Погружная гильза 300 mm тип THMSDS300	300 mm	286 mm	611039		
MS-Погружная гильза 450 mm тип THMSDS450	450 mm	436 mm	611046		

» **ТЕМПЕРАТУРА** КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

TF25 LON

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и

мониторинга.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-45+130 °C
Рабочий темп. диапазон	-50180 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	РАб, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита, 6-и гранная опресовка, обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, LON: Ø=6,5 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 mm, крепежная пружина (опционально)
Окружающие условия	Корпус: -35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу, PE-соединительный кабель (водоотталкивающий) возможен по запросу

TF25 LON

Название артикула: Продукт | BUS | Temperatur | Гильза (Длина.Ø) | Длина кабеля (L)

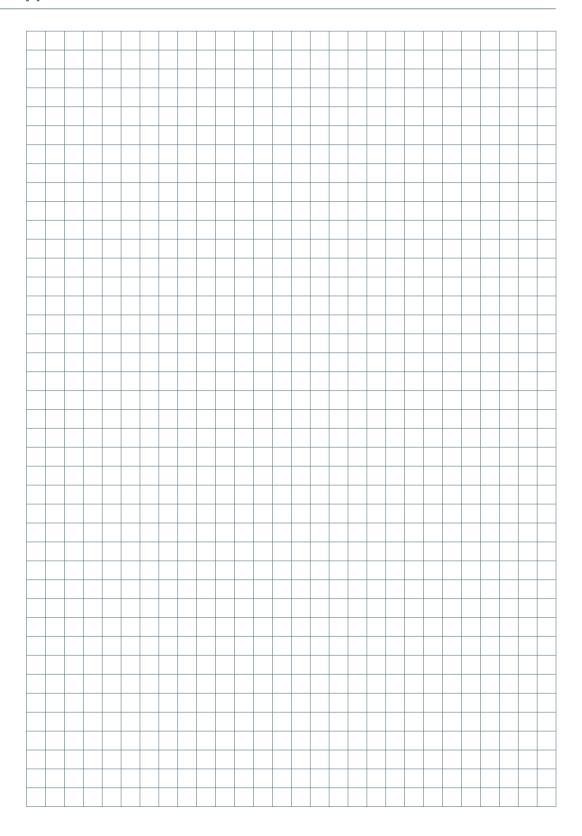
LON Кабельный датчик -45..+130°C - активный LON описание продукта арт. TF25 LON T130 050.06,5 L1000 95440

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
KL4VA - Компрессионный фитинг G 1/4" с врезным кольцом из нержавеющей стали для Ø=4 mm	103206		
KL6VA – Компрессионные фитинги G 1/4" для Ø=6 mm с врезное кольцо VA, нержавеющая сталь	103213		

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь нерж	авеющая ста	ль Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
VA-Погружная гильза 600 mm тип THVADS600	600 mm	586 mm	611923		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильз	a Ø=6 mm				AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995		
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015		
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022		
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985		
MS-Погружная гильза 300 mm тип THMSDS300	300 mm	286 mm	611039		
MS-Погружная гильза 450 mm тип THMSDS450	450 mm	436 mm	611046		

» Для ваших заметок



Влажность

Датчики относительной влажности и температуры для жилых и офисных помещений, а так же для открытых площадок или системах вентиляции и кондиционирования воздуха отлично дополняют ассортимент нашей продукции.







Примеры п	рименения	331
Комнатные	е датчик	
FTW04	Настенный датчик temp + rH	332
FTW04 dS	Настенный датчик temp + rH	335
FTW06	Настенный датчик temp + rH	336
FTW06 dS	Настенный датчик temp + rH	338
FTP+	Подвесной датчик temp + rH	339
FT-RDF18+	Потолочный датчик temp + rH	340
FTB+	Настенный датчик temp + rH	341
Канальные	датчики	
FTK+	Канальный датчик temp + rH	342
FTK+ Relais / LO	CD / BUS	344
FTK LON	Канальный датчик temp + rH	347

Внешние дат	чики	
WSA	Метеозащищенный датчик temp + rH	348
FTA54+	Внешний датчик temp + rH	350
FTA54 LON	Внешний датчик temp + rH	352
Гигростаты		
FSR01	Комнатный гигростат	353
FSK01	Канальный гигростат	354
Датчики кон	денсация влаги / протечки	
WK01+	Датчик конденсации влаги	355
LS02+	Датчик протечки	357

















УЖЕ ЗАДУМЫВАЛИСЬ О ВЛАЖНОСТИ?

Независимо от места применения, для помещения или вентиляционного канала, максимальная точность измерения относительной влажности очень важна не только для создания комфортного климата. В хорошо теплоизолированных зданиях присутствует высокая вероятность появления плесени угрожающей здоровью людей и самим зданиям. Чтобы минимизировать эти риски, наши датчики контролируют степень влажности и передают эту информацию, как по проводным системам мониторинга, так и по беспродной шине управления зданием.

» **ВЛАЖНОСТЬ** КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

FTW04



Комнатный датчик для измерения относительной влажности и температуры в жилых и офисных помещениях. Точность измерения относительной влажности в 2% позволяет достигать приятного климата и предотвращать возможное образование плесени на стенах. В зависимости от варианта исполнения датчик может обладать дисплеем и элементами управления.





FTW04

FTW04 LCD







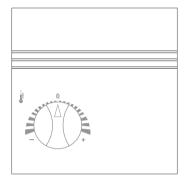


	LOCAL OPERATING NETW			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Измеряемые значения	влажность, температура			
Выходное напряжение	VV VVS: 2x 010 V (min. нагрузка 10 kΩ)			
Выходной ток	AA AAS: 2x 420 V (max. нагрузка 500 Ω)			
Выходной пассив	VVS AAS: пассивный датчик температуры			
Сетевая технология	BACnet MS/TP, KNX (TP), LON FT (free topology), RS485 Modbus			
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA AAS: 1524 V = (±10%) SELV, KNX: питание от шины			
Потребляемая мощность	VV VVS: max. 0,3 W (24 V =) 0,5 VA (24 V ~), AA AAS: max. 1 W (24 V =), BACnet: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,6 VA (24 V ~), RS485 Modbus: в среднем 0,4 W (24 V =) 0,6 VA (24 V ~)			
Диап. измер. температуры	0+50 °С, пассивный: -35+70 °С			
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата			
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 25 °C), пассивный: в зависимости от измерительного элемента			
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)			
Входа	RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus: 2х цифровых входа для беспотенциальных контактов max. длина кабеля 10 m			
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный, (опционально)			
Корпус	РС, чисто-белый			
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529			
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части			
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², KNX: KNX-клемма подключения			
Окружающие условия	-35+70 °C, KNX: -20+60 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации			
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса			
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу, доступен дополнительный пассивный температурнь датчик (Тип VVS/AAS), дополнительные управляющие элементы по запросу			

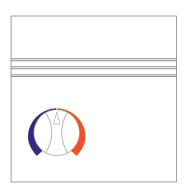
FTW04

Стандартные надписи (только для опции с потенциометром)

FTW04 P Стандартная надпись (BTypS)



FTW04 P Стандартная цветная надпись (см. опции – BTypSF)



Наименование артикула: Продукт | VV / AA

Комнатный датчик bлажность + температуры — активный 2x 010 V 2x	x 420 mA		HU2
описание продукта	арт.	штока	
FTW04 VV	196352		
FTW04 AA	609555		

Опции			
описание продукта			
LCD (только для типа VV VVS)			
Потенциометр (passiv)			
Стандартная надпись Р цвет краный-синий			
Дополнительный пассивный датчик			

Пример заказа индивидуального артикула:

FTW04 | P | VV | PT1000 | LCD

FTW04 = Продукт

= Потенциометр (10 kOhm)

٧٧ = 2x 0..10 V Выход

PT1000 = дополнительный пассивный измерительный элемент

LCD = Дисплей

» **ВЛАЖНОСТЬ** КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

Наименование артикула: Продукт | BUS

FTW04 BUS









Комнатный датчик Влажность + температуры — активный BUS			HU1
описание продукта	арт.	штока	
FTW04 RS485 Modbus	601153		
FTW04 RS485 BACnet (MS/TP)	548298		
FTW04 KNX	585606		
FTW04 LON	297776		

Опции
описание продукта
LCD (доступен только LON и RS485 Modbus)
Потенциометр (passiv; доступен для LON и RS485 Modbus)
Стандартная надпись Р цвет краный-синий

Пример заказа индивидуального артикула:

FTW04 | P | LON | LCD | Стандартная цветная надпись

TW04 = Продукт

Р = Потенциометр (10 kOhm)

LON = BUS

LCD = Дисплей

Надпись = Стандартная красно-синяя

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		



FTW04 dS



Комнатный датчик для записи температуры и относительной влажности, передающий измеренные данные непосредственно в систему digitalSTROM. Это позволяет использовать замкнутый контур для точного и удобного контроля климата в помещении. Точность измерения относительной влажности в 2% позволяет достигать приятного климата и предотвращать возможное образование плесени на стенах. В зависимости от варианта исполнения датчик может обладать дисплеем и элементами управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Сетевая технология	digitalSTROM (dS)
Напряжение питания	230 V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	typ. 0,5 VA (230 V ~)
Диап. измер. температуры	-20+60 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	лакировка в другой цвет по запросу

digital STROM	

Комнатный датчик температуры + Влажность — активный dig	gitalSTROM	DS1
описание продукта	арт.	
FTW04 dS	619219	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

FTW06

Комнатный датчик для измерения относительной влажности (точность измерений в 2%), и температуры в жилых и офисных помещениях. Совместим с рамками системы 55х55 мм различных европейских производителей. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



FTW06 Gira E2 чисто-белый матовый

14	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV VVS: 2x 010 V (min. нагрузка 10 kΩ)
Выходной пассив	VVS: пассивный датчик температуры
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	VV VVS: max. 0,3 W (24 V =) 0,5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 25°C), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hepжавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
Монтаж E2, E3, Standard 55,	Esprita ក្មែងព្រះ កែងដែរ heညទូលាខៅមុវក់k (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, при заказе указывайте серию фурнитуры, опционально доступен с дополнитеньный пассивным датчиком (при заказе указывте тип измерительного элемента) к примеру: PT100, PT1000, NI1000, NI1000TK5000, NTCxx, LM235Z, другие, по запро

FTW06

Наименование артикула: Продукт | VV/dS | Программа | Цвет

Комнатный датчик bлажность + температуры - активный VV 2x 010	V	HU1
описание продукта	арт.	
FTW06 VV Gira E2 чисто-белый	459167	
FTW06 VV Berker S.1 полярно-белый матовый	501798	
FTW06 VV Busch-Jaeger Busch-balance® SI альпийский белый	615341	
FTW06 VV Jung A 500 альпийский белый	630177	
FTW06 VV Merten M-Smart глянцевый полярно-белый	571746	

Опции
описание продукта
Дополнительный пассивный датчик
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры

Пример заказа индивидуального артикула:

FTW06 | VV | PT1000 | Gira Esprit

FTW06 = Продукт

٧V = 2x 0..10 V Выход

PT1000 = Дополнительный пассивный измерительный элемент

Gira Esprit = Программа Gira Esprit

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

FTW06 dS



Комнатный датчик для записи температуры и относительной влажности, передающий измеренные данные непосредственно в систему digitalSTROM. Это позволяет использовать замкнутый контур для точного и удобного контроля климата в помещении. Датчик отвечает повышенным требованиям к конструкции и доступен в стандартных диапазонах переключателей, а также в разных цветовых вариантах. Устройство смонтировано в скрытой коробке.

FTW06 dS Gira E2 чисто-белый матовый



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Сетевая технология	digitalSTROM (dS)
Напряжение питания	230 V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	typ. 0,5 VA (230 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 25 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hержавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром при заказе указывайте серию фурнитуры

digitalSTROM	

Л	DS1
арт.	
624787	
691147	
641548	
696951	
	арт. 624787 691147 641548

Опции	
описание продукта	
Фурнитура серии Gira Esprit	
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)	
Другие производителей фурнитуры	

FTP+

Подвесной датчик относительно влажности и температуры для посекционного высокоточного измерения в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.). По мимо значения относительной влажности можно получить значения абсолютной влажности, энтальпии и точки росы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V или 05 V (регулируемый через перемычку), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	AA: 2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	typ. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), AA: max. 1 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель длина=2 m или 4 m
Трубка датчика	РА6, с грузом из нержавеющей стали, черный, Ø=20 mm, длина 210 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

Комнатный подвесной датчик bлажность + температуры − активный 2x 010 V 2x 420 mA		HU1
описание продукта	арт.	
FTP+ VV L2000	699952	
FTP+ VV L4000	699983	
FTP+ AA L2000	699976	
FTP+ AA L4000	700016	

FT-RDF18+

Потолочный датчики измерения относительно влажности и температуры для скрытого монтажа в подвесные потолки в жилых и офисных помещениях. Конструкция корпуса позволяет не незаметно интегрироваться в потолочные панели, не портя общую архитектурную картину.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	AA: 2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	VV: max. 0,45 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), AA: max. 1 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,3 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, головка зонда: IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², соединительный кабель между чувствительным элементом и штекером RJ12: PVC 0,15 m, соединительный кабель между штекером RJ12 и корпусом: PVC 3 m
Корпус датчика	ABS, белый, Ø=30 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый

Потолочный датчик Влажность + температуры − активный 2x 010 V 2x 420 mA		
описание продукта	арт.	
FT-RDF18+ VV	659031	
FT-RDF18+ AA	659055	

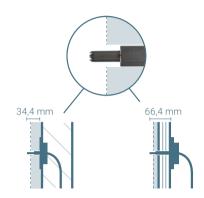
Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

FTB+



Настенный малозаметный датчик влажности и температуры в корпусе из нержавеющей стали для скрытого монтажа под штукатурку или полые стенки. Разработан для музеев, и выставочных залов. Точная степень измерения служит для установления приятного климата в помещении и защиты стен от возможного образования плесени.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V или 05 V (регулируемый через перемычку), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	АА: 2х 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	AA: max. 1 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	USE-M-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², длина кабеля датчика PVC 15 m
Корпус датчика	Нержавеющая сталь V2A, Ø=13 mm, длина=34,4 66,4 mm
Окружающие условия	-35+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

Настенный встроенный датчик влажность + teмпература	ı – активная 2х 010 V 2х 420 mA	HU1
описание продукта	арт.	
FTB+ VV 34.06 L15m	689205	
FTB+ VV 66.06 L15m	689083	
FTB+ AA 34.06 L15m	700108	
FTB+ AA 66.06 L15m	700115	

» **ВЛАЖНОСТЬ** КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

FTK+



Канальный датчик влажности и температуры для измерения в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. По мимо значения относительной влажности можно получить значения абсолютной влажности, энтальпии и точки росы. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV VVS: 2x 010 V (min. нагрузка 10 kΩ)
Выходной ток	AA AAS: 2x 420 V (max. нагрузка 500 Ω)
Выходной пассив	VVS AAS: пассивный датчик температуры
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	VV VVS: max. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), AA AAS: max. 1 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C, пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	max. 12 m/s
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Трубка датчика	РА6, черный, Ø=19,5 mm, длина 140 270 400 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем
Примечания	доступен дополнительный пассивный температурный датчик (Тип VVS/AAS)

FTK+ активный

Наименование артикула: Продукт | Трубка (Длина)| Выход (VV/AA)

Канальный датчик bлажность + температуры — активный 2x 010 V			HU2
описание продукта	арт.	штока	
FTK+ 140 VV включ. MF20	626347		
FTK+ 270 VV включ. MF20	626354		
FTK+ 400 VV включ. MF20	626361		

Канальный датчик влажности и температуры — активный 2х 420 mA			HU2
описание продукта	арт.	штока	
FTK+ 140 AA включ. MF20	626378		
FTK+ 270 AA включ. MF20	626385	•	
FTK+ 400 AA включ. MF20	626392		

Опции	
описание продукта	
Дополнительный пассивный датчик	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Монтажный фланец MF20	612562		
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

FTK+ peлe / LCD / BUS



Канальный датчик влажности и температуры для измерения в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





FTK+ Peлe / BUS

FTK+ LCD







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Измеряемые значения	влажность, температура	
Выходное напряжение	2х 010 V или 110 V или 05 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 k Ω	
Выходной ток	АА: 2х 420 mA, max. нагрузка 500 Ω	
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24V\sim$ или $24V=$ / $2x3$ (опционально)	
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus	
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, AA: 1535 V = SELV	
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)	
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C	
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства, опционально настраивается через Thermokon USEapp	
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)	
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)	
Скорость потока	max. 12 m/s	
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)	
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом	
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529	
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный	
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²	
Трубка датчика	РА6, черный, Ø=19,5 mm, длина 140 270 400 mm	
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали	
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации	
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем	

FTK+ peлe / LCD

Наименование артикула: Продукт | Трубка (Длина)| Выход (VV/AA)

Канальный датчик влажности и температуры − активный 2x 010 V			HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTK+ 140 LCD VV включ. MF20	✓	663083	
FTK+ 270 LCD VV включ. MF20	✓	663090	
FTK+ 400 LCD VV включ. MF20	✓	663113	

Канальный датчик влажности и температуры — активный 2	2x 420 mA		HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTK+ 140 LCD AA включ. MF20	✓	663120	
FTK+ 270 LCD AA включ. MF20	✓	663137	
FTK+ 400 LCD AA включ. MF20	✓	663144	

Канальный датчик влажности и температуры — активный 2x 010 V + реле			HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTK+ 140 VV реле включ. MF20	✓	663151	
FTK+ 270 VV реле включ. MF20	✓	663168	
FTK+ 400 VV реле включ. MF20	✓	663175	
FTK+ 140 LCD VV реле включ. MF20	✓	663205	
FTK+ 270 LCD VV реле включ. MF20	✓	663229	
FTK+ 400 LCD VV реле включ. MF20	✓	663236	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Монтажный фланец MF20	612562		
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

» **ВЛАЖНОСТЬ** КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Наименование артикула: Продукт | Трубка (Длина)| BUS

FTK+ BUS



Канальный датчик влажности и температуры — активный RS485 Modbus			HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTK+ 140 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659093	
FTK+ 270 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659109	
FTK+ 400 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659116	
FTK+ 140 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663243	
FTK+ 270 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663250	
FTK+ 400 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663267	

BACnet

Канальный датчик влажности и температуры — активный RS	485 BACnet (MS/TF	P)	HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTK+ 140 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700122	
FTK+ 270 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700139	
FTK+ 400 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700146	
FTK+ 140 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700153	
FTK+ 270 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	692878	
FTK+ 400 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700177	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Монтажный фланец MF20	612562		
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			



FTK LON



Duct humidity and temperature sensor for all HVAC duct applications. Designed for control and monitoring applications.

LON

	20012012111101121001
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	LON: max. 0,7 W (24 V =) 1,9 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-20+80 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 25 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	max. 12 m/s
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	РА6, черный, Ø=19 mm, длина 130 260 390 mm
Фильтрующий элемент	PVDF
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

LON

		LOCAL OF EXAMING NETWORK
Канальный датчик влажности и температуры — активный LON		HU1
описание продукта	арт.	
FTK 130 LON включ. MF19	120609	
FTK 260 LON включ. MF19	120296	
FTK 390 LON включ. MF19	174855	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Защитный фильтр PVDF	118583		
Мотажный фланец MF19	527705		
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241		

WSA

Внешний датчик влажности и температуры с метеозащитой. Может быть установлен на крыше с металлической кровлю. Защита датчика хорошо защищает от отраженного от крыши тепла, тем самым позволяет мереть только температуру окружающего воздуха.









ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V, min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	AA: 2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA: 1524 V = (±10%) SELV, BUS: 24 V = или 24 V ~ (±20%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~), VV: max. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~), AA: max. 1 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-20+80 °C
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	USE-S-корпус, BUS: USE-M-корпус PC, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	РА6, черный, Ø=19,5 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	на стену или мачта из трубы

WSA

Внешний датчик с метеозащитой влажность + teмпера	атура — активный 2x 010 V 2x 420 mA	HU2
описание продукта	арт.	
WSA VV	626408	
WSA AA	626415	





		•	
Внешний датчик с метеозащитой bлажность + teмператур	а – активный BUS		HU1
описание продукта	USE app	арт.	
WSA RS485 Modbus	✓	626439	
WSA RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700184	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

» **ВЛАЖНОСТЬ** НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ

FTA54+



Внешний датчик влажности и температуры. По мимо значения относительной влажности можно получить значения абсолютной влажности, энтальпии и точки росы. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





FTA54+ LCD







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	VV VVS: 2x 010 V (min. нагрузка 10 kΩ)
Выходной ток	AA AAS: 2x 420 V (max. нагрузка 500 Ω)
Выходной пассив	VVS AAS: пассивный датчик температуры
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24\ V\sim$ или $24\ V=/2x\ 3\ A$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, AA AAS: 1524 V = (±10%) SELV, LCD/peлe/BUS: 1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	VV VVS: max. 0,3 W (24 V =) 0,5 VA (24 V ~), AA AAS: max. 40 mA (24 V =), LCD/реле/BUS: maкc. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, LCD/relay/RS485 Modbus: опционально настраивается через Thermokon USEapp, default setting: -20+80 °C, пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, выставляется на плате устройства, LCD/relay/RS485 Modbus: опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21°C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529

Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	РС, чисто-белый
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20+70 °C
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый, вместе с защитой от дождя РАб, белый
Примечания	другие измерительные элементы по запросу

FTA54+ активный

Наименование артикула: Продукт | VV / AA / BUS

Внешний датчик bлажность + температуры - активный 2x 010 V 2x 420 mA реле				HU1
описание продукта	USE app	арт.	штока	
FTA54+ VV	✓	659147		
FTA54+ AA	✓	659154		
FTA54+ VV реле	✓	661003		
FTA54+ LCD VV	✓	660983		
FTA54+ LCD AA	✓	660990		
FTA54+ LCD VV реле	✓	661010		

FTA54+ BUS



Внешний датчик bлажность + температуры - активный BUS			HU1
описание продукта	USE app	арт.	
FTA54+ RS485 Modbus	✓	659178	
FTA54+ LCD RS485 Modbus	✓	661034	
FTA54+ RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700191	
FTA54+ LCD RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700214	

Опции
описание продукта
Дополнительный пассивный датчик

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Защита для внешних датчиков влажности от дождя из РАб белого цвета	587709		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

FTA54 LON

Внешний датчик влажности и температуры для измерения и передавать данные в сеть LON.



FTA54 LON с защитой от дождя

LON

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность, температура
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	LON: в среднем 0,6 W (24 V =) 1,2 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-20+80 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	РС, чисто-белый
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20+70 °C
Объем поставки	вместе с защитой от дождя РА6, белый

LON LOCAL OPERATING N

Внешний датчик bлажность + температуры — активный BUS		HU1
описание продукта	арт.	
FTA54 LON	139564	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Защита для внешних датчиков влажности от дождя из РА6 белого цвета	587709		

FSR01

Комнатный гидростат для двухточечного управления относительной влажностью в жилых, складских и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



FSR01 Стандартная печать для исполнения с наружней уставкой

Измеряемые значения Среда	влажность воздух, неагрессивный
	воздух, неагрессивный
¬	
Тереключающий контакт	порог срабатывания, 4% rH (при 50% rH), 20250 V ~, max. 2 A
Циап. измер. влажности	30100 % rH без конденсата
Раб. диап. влажности	3595% rH
Гоч. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	max. 15 m/s
Измерительный элемент	Polyga® - водонепроницаемый, моющийся измерительный элемент
Корпус	ASA, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+60 °C
Тримечания	возможна внешная и внутренняя настройка уставки

Комнатный гидростат			HU1
описание продукта	арт.	штока	
FSR01	427623		
FSR01 Внутренни настройки	450607		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

FSK01

Канальный гидростат для двухточечного управления относительной влажностью в системах вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.







FSK01 закрытая установка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	влажность
Среда	воздух, неагрессивный
Тереключающий контакт	порог срабатывания, 4% rH (при 50% rH), 20250 V ~, max. 2 A
Диап. измер. влажности	30100 % rH без конденсата
Раб. диап. влажности	3595% rH
Гоч. измер. влажности	±3% для 2080% rH (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	max. 8 m/s, с защитным фильтром max. 15 m/s
Ізмерительный элемент	Polyga® - водонепроницаемый, моющийся измерительный элемент
Корпус	ABS, чисто-белый, светло-серый
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Тодключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Грубка датчика	Нержавеющая сталь, Ø=16 mm, длина 220 mm
Рильтрующий элемент	PTFE
Экружающие условия	0+60 °C

Канальный гидростат			HU1
описание продукта	арт.	штока	
FSK01	427593		
FSK01 Внутренни настройки	708517		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PTFE-фильтр	429054		
Мотажный фланец MF19	527705		
Защита фильтра (сетка из стали, для скорости потока воздуха 815 m/s)	429047		
Настенный крепеж для канального гидростата	429030		

WK01+

Датчик конденсации влаги спроектирован для определения избыточной увлажненности труб различного диаметра. Устройство с внешним датчиком обладает 2-ух метровым соединительным кабелем между измерительным элементом и преобразующей электроникой.



Измеряемые значения	Проводимость
Переключающий контакт	перекидной контакт, 24 V: max. 24 V / 1,0 A (резистивный, беспотенциальный контакт), 230 V: max. 230 V ~ / 0,5 A (резистивная нагрузка, потенциально зависимый контакт)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, 230 V: 230 V ~ (±10%)
Потребляемая мощность	24 V: в среднем 0,8 W (24 V =) 1,6 VA (24 V ~), 230 V: в среднем 3,5 VA
Отображение	LED зеленый – источник питания ОК, LED красный – конденсация
Корпус	USE-L-корпус, PC, чисто-белый, верхняя часть, прозрачный, WK01+ 24 V: USE-S-корпус, PC, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	1х шприц с теплопроводящей пастой
Примечания	WK01 UP: подрозеточный-вариант Berker K1 полярно-белый блестящий, другая фурнитура по запросу, WK01 ext.: с внешним измерительным элементом (PVC, сечение 0,25 mm², L=2 m)

WK01+ 24 V

Наименование артикула: Продукт | Напряжение

Датчики конденсации влаги - 24 V			HU2
описание продукта	арт.	штока	
WK01+24 V	659215		
WK01+ ext. 24 V L2000	659222		

WK01+ 230 V

Датчики конденсации влаги - 230 V	HU
описание продукта	арт.
WK01+ 230 V	659239
WK01+ ext. 230 V L2000	659246

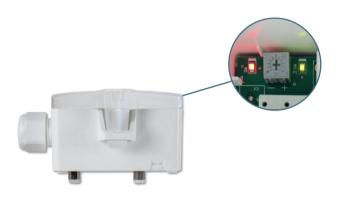
WK01 UP 24V

Наименование артикула: Продукт | Программа | Цвет | Напряжение

Датчики конденсации влаги для подрозетника — 24 V		HU2
описание продукта	арт.	
WK01 UP L2500 Berker K.1 глянцевый полярно-белый 24 V	446624	

LS02+

Датчик протечки с перекидным контактом и двумя светодиодами служит для контроля в помещениях от нежелательного попадания воды, с целью предотвращения возможного ущерба от затопления помещения. Регулируемые по высоте измерительные контакты позволяют выставлять уровень срабатывания датчика.

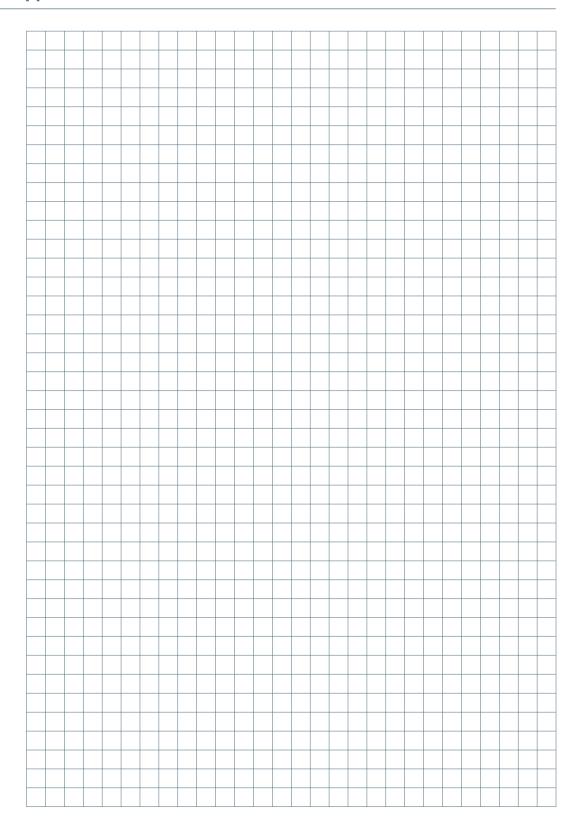


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	Проводимость
Переключающий контакт	перекидной контакт, 24 V: max. 24 V / 1,0 A (резистивный, беспотенциальный контакт)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Измерительный элемент	2x 2 детектора-электрода Нержавеющая сталь V2A
Отображение	LED зеленый – источник питания ОК, LED красный – Аварийный режим
Корпус	USE-S-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	-35+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	регулируемые по высоте контакты детекторов протечки

Датчики протечки			HU2
описание продукта	арт.	штока	
LS02+	659253		

Аксессуары
описание продукта
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары

» Для ваших заметок



Давление & Поток

Датчики давления и скорости потока, используемые в системах кондиционирования и охлаждения, должны выдерживать экстремальные условия. Решение представляет собой специализированное оборудование, которое может выдерживать даже самые жесткие условия эксплуатации.







Примеры примененя

361

Газовая среда

DPA+ Датчик перепада давления и

 Скорости потока
 362

 Реле перепада давления
 367

 Датчик контроля воздущного потока
 368

Манометры

PS

AVT

 MM
 Манометр перепада давления
 369

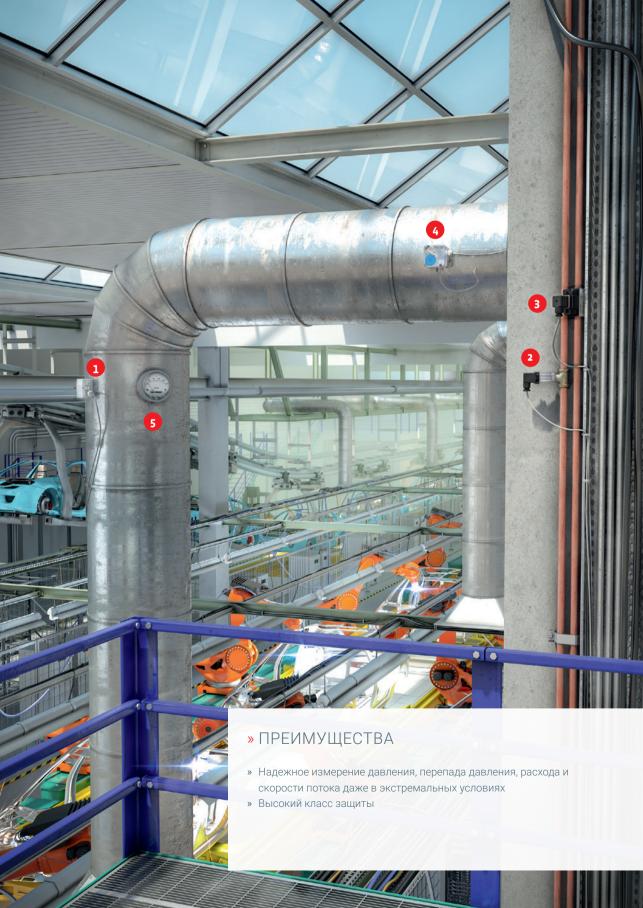
 DPG
 Манометр перепада давления
 370

 DPG PS
 Манометр с реле перепада давления
 371

Жидкостная среда

 DLF
 Преобразователь давления
 372

 DPL
 Преобразователь перепада давления
 374





DPA+

Преобразователь перепада давления, с 8-ю диапазонами измерения, доступен с LCD-дисплеем



DLF

Преобразователь давления для измерения в жикосной среде



DPL

Преобразователь перепада давления для измерения в жикосной среде



PS

Настраиваемое реле перепада давления



DPG

Манометр перепада давления











ПРАВИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Наши датчика надежно контролируют давление, перепад давления, расхода и скорость потока негорючих газов в системах воздушной фильтрации, воздуходувках, промышленных контурах охлаждения воздуха и вентиляционных каналах.

» **ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА** ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

DPA+

Универсальное устройство для измерения и контроля избыточного, низкого , дифференциального давления, а так же скорости потока воздуха или других негорючих и неагрессивных газов. 8-мь переключаемых диапазона позволяют делать высокоточные измерения для систем кондиционирования и вентиляции, а также для чистых помещений и технологических процессов. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Версия с 2-я измерительными элементами позволяют делать одновременно измерения 2-х дифференциальный давления или 2-х скоростей потока воздуха. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE. Монтажное основание для монтажа на плоскую поверхность или стандартную DIN-рейку (35х7,5 mm) входит в состав поставки.







+ DPA+ LCD

DPA+
с дополнительным кабельным вводом
(см. монтажные аксессуары USE-Корпуса)







DPA+ LCD Dual

ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ **«**







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	разность давления, Скорость потока
Среда	воздух и не агрессивные газы
Выходное напряжение	2 х 010 V или 110 V или 05 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), Dual: 2 x 010 V (перепада давления) или 4 x 010 V (перепада давления и скорости потока), min. нагрузка 10 k Ω
Выходной ток	2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24V\sim$ или $24V$ = / $2x3A$, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. давления	Тип 250: 0+25 0+50 0+100 0+250 -25+25 -50+50 -100+100 -150+150 Ра, Тип 2500: -100+100 0+100 0+250 0+500 0+1000 0+1500 0+2000 0+2500 Ра, Тип 7000: 0+1000 0+1500 0+2000 0+2500 0+3000 0+4000 0+5000 0+7000 Ра, выставляется на устройстве, Скорость потока 0750.000 m³/h, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. давления	Тип 250: ± 1 Ра при обасти измерения <250 Ра, Тип 2500: ± 5 Ра при обасти измерения <500 Ра, ± 10 Ра при обасти измерения >500 Ра, Тип 7000: ± 10 Ра при обасти измерения <2000 Ра, ± 25 Ра при обасти измерения >2000 Ра, Отклонение от калибровки эталонного устройства (калибратора)
Макс. рабочее давление	400 kPa
Калибровка	автоматическая калибровка нулевого значения (опционально)
Измерительный элемент	пьезоэлектрический датчик давления
Входа	RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus: 2x вход для NTC10k или беспотенциального контакта, (опционально)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально), measured values: pressure in Pa or inchWC, volume flow in m3/h oder cfm, configurable via Thermokon USEapp
Корпус	USE-L-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, 4xV: M20 для кабеля с max. Ø=8 mm вкл сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Подключениея давления	подключение давления "папа" Ø=5,0 mm / Ø=6,3 mm, соединительный шланг: PVC, мягкий
Окружающие условия	-10+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	прикручивается на прямую поверхность, на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-соединительный шланг, Dual: каждый 2x2, вместе с монтажным основаниме для USE-L-корпус чисто-белый

DPA+ активный

Датчики перепада давления и скорости потока - 2x 010 V				PR2
описание продукта	USE app	арт.	штока	
DPA250+ VV MultiRange	✓	659321		
DPA2500+ VV MultiRange	✓	659369		
DPA7000+ VV MultiRange	✓	659376		
DPA250+ VV AZ MultiRange	✓	692397		
DPA2500+ VV AZ MultiRange	✓	675970	•	
DPA7000+ VV AZ MultiRange	✓	675994		

Датчики перепада давления и скорости потока - 2x 420 mA			PR2
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ AA MultiRange	✓	666978	
DPA2500+ AA MultiRange	✓	666985	
DPA7000+ AA MultiRange	✓	666992	
DPA250+ AA AZ MultiRange	✓	691598	
DPA2500+ AA AZ MultiRange	✓	693981	
DPA7000+ AA AZ MultiRange	✓	705325	

Датчики перепада давления и скорости потока - 2x 010 V + реле			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ VV MultiRange реле	✓	663687	
DPA2500+ VV MultiRange реле	✓	663694	
DPA7000+ VV MultiRange реле	✓	663700	

Датчики перепада давления и скорости потока - 2x 010 V				PR1
описание продукта	USE app	арт.	штока	
DPA250+ LCD VV MultiRange	✓	659383		
DPA2500+ LCD VV MultiRange	✓	659390		
DPA7000+ LCD VV MultiRange	✓	659406		
DPA250+ LCD VV AZ MultiRange	✓	688420		
DPA2500+ LCD VV AZ MultiRange	✓	676007	•	
DPA7000+ LCD VV AZ MultiRange	✓	676021		

		PR1
USE app	арт.	
✓	667104	
✓	667111	
✓	667128	
✓	700962	
✓	679725	
✓	703147	
	\(\frac{\dagger}{\dagger} \)	✓ 667104 ✓ 667111 ✓ 667128 ✓ 700962 ✓ 679725

Датчики перепада давления и скорости потока - 2x 010 V + реле			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ LCD VV MultiRange реле	✓	663724	
DPA2500+ LCD VV MultiRange реле	✓	663748	
DPA7000+ LCD VV MultiRange реле	✓	663755	

ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ «

Наименование артикула: Продукт | BUS | AZ (автоматическая калибровка нулевой точки) | MultiRange

DPA+ BUS



Датчики перепада давления и скорости потока — активно RS485 Modbus			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659413	
DPA2500+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659420	
DPA7000+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659437	
DPA250+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	693745	
DPA2500+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676083	
DPA7000+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676090	



Датчики перепада давления и скорости потока — активно	RS485 Modbus		PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659444	
DPA2500+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659451	
DPA7000+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659468	
DPA250+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	697767	
DPA2500+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676106	
DPA7000+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676113	

№ BACnet

Датчики перепада давления и скорости потока — активно RS485 BACnet (MS/TP)				
описание продукта	USE app	арт.		
DPA250+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700221		
DPA2500+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700238		
DPA7000+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700252		
DPA250+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	705387		
DPA2500+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700306		
DPA7000+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700313		

№ BACnet

Датчики перепада давления и скорости потока — активно RS485 BACnet (MS/TP)			
описание продукта	USE app	арт.	
DPA250+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700269	
DPA2500+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	682855	
DPA7000+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	683463	
DPA250+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	705370	
DPA2500+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700320	
DPA7000+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700337	

Опции

описание продукта

RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus с 2x вход для NTC10k или беспотенциального контакта

» **ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА** ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

Наименование артикула: Продукт | VV/4xV | MultiRange

DPA+ Dual активный

Двойственный датчики перепада давления — активно 2x 010 V 2x 420 mA			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA2500+ Dual VV MultiRange	✓	700344	
DPA2500+ Dual AA MultiRange	✓	702898	
DPA2500+ LCD Dual VV MultiRange	✓	705417	
DPA2500+ LCD Dual AA MultiRange	✓	705431	

Двойственный датчики перепада давления и скорости потока — активно 4x 010 V			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA2500+ Dual 4xV MultiRange	✓	705448	
DPA2500+ LCD Dual 4xV MultiRange	✓	700351	

Наименование артикула: Продукт | BUS | MultiRange

DPA+ Dual BUS



Двойственный датчики перепада давления и скорости потока — активно BUS			PR1
описание продукта	USE app	арт.	
DPA2500+ Dual RS485 Modbus	✓	703000	
DPA2500+ Dual RS485 BACnet (MS/TP)	✓	703017	
DPA2500+ LCD Dual RS485 Modbus	✓	705455	
DPA2500+ LCD Dual RS485 BACnet (MS/TP)	✓	705462	

Опции
описание продукта
Автоматическая калибровка нулевого значения dual (2x AZ)
RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus с 2х вход для NTC10k или беспотенциального контакта

Аксессуары				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)		668323		
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг \emptyset =4 mm		668330		
Монтажное основание белого цвета для USE-L-Корпуса		668361		
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138		
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)		668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары				



PS

Регулируемое реле перепада давления предназначено для контроля перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов. Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	разность давления
Среда	воздух, не агрессивные газы негорючие газы
Переключающий контакт	перекидной контакт, порог срабатывания, 20 Pa, PS1500: 80 Pa, PS4500: 180 Pa
Диап. измер. давления	PS300: 30300 Pa, PS500: 30500 Pa, PS1500: 1001500 Pa, PS4500: 5004500 Pa
Точ. измер. давления	в среднем ±5 Pa, PS1500 в среднем ±10 Pa, PS4500 в среднем ±50 Pa
Макс. рабочее давление	50 kPa
Ток переключения	коммутируемая мощность max. З A резистивная нагрузка, 2 A индуктивная нагрузка, max. 250 V ~, Микропереключатель с серебряными контактами, Жизненный цикл:>1.000.000 переключений
Корпус	ABS, верхняя часть PC, силиконовая мембрана
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	М16 для кабеля c max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Подключениея давления	подключение давления: ABS, соединительный шланг: PVC, мягкий
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-мягкий соединительный шланг, Ø=4/7 mm

Реле перепада давления			PR2
описание продукта	арт.	штока	
PS300	269971		
PS500	269995		
PS1500	255202	•	
PS4500	273138		

Аксессуары				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)		668323		
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm		668330		
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138		
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531		
Монтажный кронштейн 110x80x20 mm для реле перепада давления		669009		

» **ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА** ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ



AVT

Датчик контроля воздушного потока, с 3-я рабочими диапазонами, служит для измерения скорости воздуха в системах вентиляции. Опционально доступны варианты исполнения с LCD-дисплеем и реле для контроля над установленными значениями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	воздушный поток, температура
Среда	воздух и не агрессивные газы
Выходное напряжение	2x 010 V, min. нагрузка 1 kΩ
Выходной ток	2х 420 mA, max. нагрузка 400 Ω
Переключающий контакт	AVT LCD реле: реле с перекидным контактом (беспотенциальный), 250 V \sim / 6 A, 30 V = / 6 A
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 2 W, AVT-R LCD: max. 2,4 W
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. скор. потока	02 m/s, 010 m/s, 020 m/s, выставляется на устройстве
Точ. измер. температуры	<0,5 K (v> 0,5 m/s), ±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. скор. потока	02 m/s: <0,2 m/s + 5% от измеряемого значения, 010 m/s: <0,5 m/s + 5% от измеряемого значения, 020 m/s: <1,0 m/s + 5% от измеряемого значения (в среднем при 21 °C)
Измерительный элемент	калориметрический принцип измерения
Отображение	LCD 3,5, (опционально), для Messwertanzeige
Корпус	ABS, верхняя часть PC
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M16 для кабеля с max. Ø=8 mm, AVT-R LCD: 2x M16
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V2A, L=210 mm
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем
Примечания	опционально с LCD-дисплеем, опционально с реле, регулируемая глубина установки: 50180 mm, при помощи монтажного фланца, регулируемый порог срабатывания и гистерезис

Датчик контроля воздушного потока — 2x 010 V 2x 420 mA			PR1
описание продукта	арт.	штока	
AVT	430005		
AVT LCD	430036		
AVT LCD реле	430067		

MM



Манометры перепада давления с трубочным индикатором предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	разность давления
Среда	воздух, не агрессивные газы негорючие газы
Рабочий темп. диапазон	-40+60 °C, MM PS: -20+60 °C
Диап. измер. давления	MM50: -5050 Pa, MM100: -20100 Pa, MM500: -100500 Pa, MM600: 0600 Pa
Точ. измер. давления	MM50 MM100: 1 Pa, MM500: 5 Pa (-1000 Pa) / 25 Pa (1500 Pa), MM600: 5 Pa (0200 Pa) / 25 Pa (201600 pA)
Макс. рабочее давление	200 kPa, MM PS: 50 kPa
Ток переключения	MM PS: коммутируемая мощность max. 3 А резистивная нагрузка, 2 А индуктивная нагрузка
Корпус	ABS, верхняя часть РММА, MM PS: верхняя часть РС, силиконовая мембрана
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	MM PS: M16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	ММ PS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Подключениея давления	соединительный шланг: PVC, мягкий, MM PS: подключение давления ABS
Окружающие условия	MM PS: -40+85 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-мягкий соединительный шланг, Ø=4/7 mm, 30 ml жидкость для индекации, 2 маркировочные наклейки (красный/зеленый)

Манометры перепада давления			PR1
описание продукта	арт.	штока	
MM50 (-50+50 Pa)	268912		
MM100 (-20100 Pa)	284516		
MM500 (-100500 Pa)	384452	•	
MM600 (0600 Pa)	255240		

Манометры перепада давления с переключающий контакт			PR1
описание продукта	арт.	штока	
MM600/PS600 (0600 Pa)	255257		

DPG



Стрелочный манометр перепада давления предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	разность давления
Среда	воздух, не агрессивные газы, негорючие газы
Рабочий темп. диапазон	-5+60 °C
Диап. измер. давления	DPG60: 060 Pa, DPG100: 0100 Pa, DPG250: 0250 Pa, DPG500: 0500 Pa, DPG1k: 01 kPa
Точ. измер. давления	DPG60: <±4% от диапазона измерения, DPG100: <±3% от диапазона измерения, DPG250 DPG500 DPG1k: <±2% от диапазона измерения
Отображение	размары манометра Ø=100 mm
Корпус	ABS, верхняя часть PC
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Подключениея давления	соединительный шланг: PVC, мягкий
Окружающие условия	-40+85 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-соединительный шланг, 2 m PVC-мягкий соединительный шланг, Ø=4/7 mm
Примечания	дополнительные диапазоны измерения по запросу

Манометры перепада давления			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DPG60	384438		
DPG100	384445		
DPG250	255264		
DPG500	255271		
DPG1k	285025		

Аксессуары				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)		668323		
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm		668330		
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138		
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531		

DPG PS



Стрелочный манометр перепада давления и реле перепада давления предназначен для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Marrangaru ia augus:=	PAGE AND THE PAGE
Измеряемые значения	разность давления
Среда	воздух, не агрессивные газы, негорючие газы
Переключающий контакт	порог срабатывания, PS250: 20 Pa, PS600: 30 Pa, PS1500: 80 Pa
Рабочий темп. диапазон	-5+60 °C
Диап. измер. давления	DPG250/PS300: 0250 Pa, DPG600/PS600: 0600 Pa, DPG1,5k/PS1500: 01500 Pa
Точ. измер. давления	<±2% от диапазона измерения
Макс. рабочее давление	50 kPa
Отображение	размары манометра Ø=100 mm
Ток переключения	коммутируемая мощность: 3 А резистивная нагрузка, 2 А индуктивная нагрузка, max. 250 V ~, Микропереключатель с серебряными контактами, Диапазоны срабатывания: DPG250/PS300: 30300 Pa, DPG600/PS600: 40600 Pa,DPG1,5k/PS1500: 1001500 Pa Жизненный цикл:>1.000.000 переключений
Корпус	ABS, верхняя часть PC
Степень защиты	IP54 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	М16 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Подключениея давления	подключение давления: ABS, соединительный шланг: PVC, мягкий
Окружающие условия	-40+85 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-мягкий соединительный шланг, Ø=4/7 mm

Манометры перепада давления			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DPG250/PS300	559966		
DPG600/PS600	267205		
DPG1,5k/PS1500	338066		

Аксессуары				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)		668323		
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm		668330		
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138		
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531		

» **ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА** ЖИДКОЙ СРЕДЫ



DLF

Преобразователи давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения. Благодаря плотной мембране из нержавеющей стали датчик может быть использован для измерения давления хладагентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	давление
Среда	жидкие среды, воздух и не агрессивные газы
Выходное напряжение	010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	420 mA, max. нагрузка 600 Ω
Напряжение питания	V: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, A: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	V: в среднем 0,15 W 0,3 VA, A: max. 0,5 W
Рабочий темп. диапазон	-40+125 °C
Диап. измер. давления	в зависимости от устройства
Точ. измер. давления	±0,5% (в среднем при +25 °C)
Макс. рабочее давление	2-х кратное номинальному давлению
Корпус	Нержавеющая сталь V2A
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	соленоидный штекер MVS в соответствии DIN EN175301-803
Подключениея давления	G 1/2", G 1/4"
Окружающие условия	-40+105 °C
Примечания	дополнительные диапазоны измерения по запросу

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Соеденительный кабель 5 m с покдлюченным штекером для DLF/DPL	668309		

Преобразователи давления G1/4" - 010 V			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DLF-10 V G1/4"	665070		
DLF1 V G1/4"	665087		
DLF1,6 V G1/4"	665094		
DLF2 V G1/4"	665100		
DLF2,5 V G1/4"	665117		
DLF4 V G1/4"	665124		
DLF6 V G1/4"	665131		
DLF10 V G1/4"	665148		
DLF16 V G1/4"	665155		
DLF25 V G1/4"	665162		
DLF40 V G1/4"	665179		
DLF60 V G1/4"	665186		
DLF100 V G1/4"	665193		

DLF

Наименование артикула: Продукт | V/A | Резьбовое соединение

Pressure transmitter G1/2" – 010 V			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DLF-10 V G1/2"	682541		
DLF1 V G1/2"	681193		
DLF1,6 V G1/2"	682558		
DLF2 V G1/2"	682565		
DLF2,5 V G1/2"	681209	•	
DLF4 V G1/2"	681216		
DLF6 V G1/2"	681223		
DLF10 V G1/2"	681230		
DLF16 V G1/2"	681247	•	
DLF25 V G1/2"	681254		
DLF40 V G1/2"	682572		
DLF60 V G1/2"	682589		
DLF100 V G1/2"	682596		

Преобразователи давления G1/4" - 420 mA			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DLF-10 A G1/4"	665209		
DLF1 A G1/4"	665216		
DLF1,6 A G1/4"	665223		
DLF2 A G1/4"	665230		
DLF2,5 A G1/4"	665247		
DLF4 A G1/4"	665254		
DLF6 A G1/4"	665261		
DLF10 A G1/4"	665278		
DLF16 A G1/4"	665285		
DLF25 A G1/4"	665292		
DLF40 A G1/4"	665308		
DLF60 A G1/4"	665315		
DLF100 A G1/4"	665322		

Pressure transmitter G1/2" – 420 mA			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DLF-10 A G1/2"	682602		
DLF1 A G1/2"	681261		
DLF1,6 A G1/2"	682619		
DLF2 A G1/2"	682626		
DLF2,5 A G1/2"	681278		
DLF4 A G1/2"	681285		
DLF6 A G1/2"	681292		
DLF10 A G1/2"	681308		
DLF16 A G1/2"	681315		
DLF25 A G1/2"	681322		
DLF40 A G1/2"	682633		
DLF60 A G1/2"	682640		
DLF100 A G1/2"	682657		

» **ДАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ПОТОКА** ЖИДКОЙ СРЕДЫ



DPL

Преобразователь перепада давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	разность давления
Среда	жидкие среды
Выходное напряжение	010 V, min. нагрузка 2 kΩ
Выходной ток	420 mA, max. нагрузка 900 Ω
Напряжение питания	V: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, A: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	V: в среднем 0,37 W (24 V =) 0,9 VA (24 V ~), A: max. 0,5 W
Рабочий темп. диапазон	-10+80 °C
Диап. измер. давления	DPL1: 0+1 bar, DPL2,5: 0+2,5 bar, DPL4: 0+4 bar, DPL6: 0+6 bar
Точ. измер. давления	<±1% от диапазона измерения (в среднем при -5+75 °C)
Корпус	Нержавеющая сталь V2A, верхная честь: алюминиевая-цельнолитая, Измерительная керамика
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	соленоидный штекер в соответствии DIN 43650
Подключениея давления	G 1/4"
Окружающие условия	-10+50 °C
Примечания	дополнительные диапазоны измерения по запросу

Преобразователи перепада давления — 010 V			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DPL1 V	346580		
DPL2,5 V	346665		
DPL4 V	346672		
DPL6 V	346689		

Преобразователи перепада давления - 420 mA			PR1
описание продукта	арт.	штока	
DPL1 A	346597		
DPL2,5 A	346696		
DPL4 A	346702		
DPL6 A	346719		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Соеденительный кабель 5 m с покдлюченным штекером для DLF/DPL	668309		
Монтажный кронштейн 40х40х60 mm для преобразователя перепада давления	663892		
Гидравлические адаптер из нержавеющей стали 6 mm (по 2 шт. в упаковке)	373388		
Гидравлические адаптер из латуни 6 mm (по 2 шт. в упаковке)	373401		
Гидравлические адаптер из нержавеющей стали 8 mm (по 2 шт. в упаковке)	373395		
Гидравлические адаптер из латуни 8 mm (по 2 шт. в упаковке)	373418		

Качество воздуха





Обзор	функций	латчика	канала	377
OOSOP	фупкции	датчика	капала	3//

Комнатные датчик

WRF04 CO2	Комнатный датчик СО2	378
LC-WRF04 CO2	Комнатный датчик СО2	381
WRF06 AQ	Комнатный датчик СО2	382
LP+	Комнатный датчик СО2	384
I W04	Комнатный латчик смещанного газа	385

Канальные датчик

LK+	Канальный датчик CO2 (BUS)	386
LK-S CO2 LON	Канальный датчик CO2/VOC	391

Внешний датчик

LA+ Канальный датчик CO2 (BUS) 392











» ВСЕ ДАТЧИКИ СО2 С АВТОМАТИЧЕСКОЙ САМОКАЛИБРОВКОЙ



Обзор функций датчика канала

	алы		LK+ C02+V0C VV	LK+ CO2+VOC AA	LK+ CO2+VOC VV реле	LK+ CO2+VOC Temp 3xV	LK+ CO2+VOC Temp_rH 4xV	LK+ CO2 V	LK+ CO2 Temp VV	LK+ CO2 Temp AA	LK+ CO2 Temp VV реле	LK+ CO2 Temp_rH 3xV	LK+ CO2 100 V	LK+ CO2 100 Temp VV	LK+ CO2 100 Temp AA	LK+ CO2 100 Temp VV реле	LK+ CO2 100 Temp_rH 3xV	LK+VOCV	LK+ VOC Temp VV	LK+ VOC Temp AA	LK+ VOC Temp VV реле	LK+VOCTemp_rH 3xV
Стр	аниі	ца										c 3	86									
	C02	010 V																				
	0	420 mA								ш												
	VOC	010 V			ш	ш												Ш	Ш	Н	_	
		420 mA																		Н		
	Темп.	010 V 420 mA				Н				H	Н			Н					Н	H		
Выход		420 IIIA																				
B	Влажность	010 V																				-
	BUS	RS485 Modbus																				
	BI	RS485 BACnet																				
		180 mm																				
Длина	трубки	150 mm																				
Дл	тру	100 mm																				
		70 mm																				
Дополнительный	пасс. датчик																					
μŽ		M16								П									П			
Кабельный	ввод	M20																				
Ka6		M25																				
	Реле	Конфигур- ируемые																				
-		включая TLF																				

Легенда: 🔳 стандарт 🚨 опциональный

» **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА** КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

WRF04 C02

Комнатный датчик для измерения содержания углекислого газа (CO2), опционально температуры и влажности, в системах кондиционирования, отопления и охлаждения в жилых и офисных помещениях. Возможен вариант исполнения с 3-х цветной LED-индикации качества воздуха и индикации значений на LCD-дисплее. Устройство предназначено для инсталляции на стандартную монтажную коробку (подрозетник) или на настенную крепежную рамку.







WRF04 CO2

WRF04 CO2 LCD TLF

WRF04 CO2 LCD / WRF04 CO2 TLF







	LOCAL OPERATING NETWO
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	СО2, влажность, температура
Выходное напряжение	VV: 2x 010 V, 3xV: 3x 010 V, max. нагрузка 10 kΩ
Переключающий контакт	реле с перекидным контактом (беспотенциальный, опционально), регулируемый порог CO2, (только у версий с активным выходом VV 3xV)
Сетевая технология	BACnet MS/TP, LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 3 W (24 V =) 6 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Диапазон измерения СО2	02000 ppm
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Точнось измерения СО2	±75 ppm, >750 ppm: ±10% (в среднем при 21 °C)
Калибровка	самокалибровка, Dual Channel
Измерительный элемент	CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Отображение	LCD 29x12 mm, монохромный, (опционально, nicht при BACnet), 3 LEDs для индикации ступеней вентиляции (CO2, функция светофора "TLF")
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	опционально с LCD-дисплеем, опционально с реле (беспотенциальный, max. 24 V д 2 A (резистивная), опционально с функцией светофора TLF""

WRF04 CO2

Наименование артикула: Продукт | Влажность (rH) | 3xV | LCD | TLF (Функция светофора)

Комнатный датчик CO2 + температуры — активный 2x 010 V			AQ2
описание продукта	арт.	штока	
WRF04 CO2 VV	423717		
WRF04 C02 VV LCD	423731		
WRF04 C02 VV TLF	423724		
WRF04 C02 VV LCD TLF	439114		

Комнатный датчик CO2 + температуры + относительная bлажность — активный 3xV 010 V						
описание продукта	арт.	штока				
WRF04 CO2 rH 3xV	423748					
WRF04 CO2 rH 3xV LCD	423762					
WRF04 CO2 rH 3xV TLF	423755					
WRF04 C02 rH 3xV LCD TLF	447164					

Опции

описание продукта

Релейный беспотенциальный контакт с устанавливаемым порогом срабатывания по СО2 (реле 2 А / 24 V ~ o 24 V =)

Наименование артикула: Продукт | BUS | LCD | TLF (Функция светофора)



Комнатный датчик CO2 + температуры – активный RS485	Modbus	AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 RS485 Modbus	470629	
WRF04 CO2 RS485 Modbus LCD	470643	
WRF04 CO2 RS485 Modbus TLF	470636	
WRF04 CO2 RS485 Modbus LCD TLF	630344	

BACnet

Комнатный датчик CO2 + температуры — активный BACnet M	/IS/TP	AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 BACnet MS/TP	548274	
WRF04 CO2 BACnet MS/TP TLF	548847	

LON

Комнатный датчик CO2 + температуры – активный LON		AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 LON	470544	
WRF04 C02 LON LCD	470575	
WRF04 C02 LON TLF	470551	
WRF04 C02 LON LCD TLF	630337	

» **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА** КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ

Наименование артикула: Продукт | Влажность (rH) | BUS | LCD | TLF (Функция светофора)

WRF04 CO2



Комнатный датчик СО2 + температуры + относительная влаж	ность – активный RS485 Modbus	AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 rH RS485 Modbus	470650	
WRF04 CO2 rH RS485 Modbus LCD	470674	
WRF04 C02 rH RS485 Modbus TLF	470667	
WRF04 CO2 rH RS485 Modbus LCD TLF	630351	

ASSER BACnet

Комнатный датчик СО2 + температуры + относительная влаж	ность — активный BACnet MS/TP	AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 rH BACnet MS/TP	548854	
WRF04 CO2 rH BACnet MS/TP TLF	597012	

LON

		LOCAL OPERATING NETWORK
Комнатный датчик СО2 + температуры + относительн	ая bлажность - активный LON	AQ1
описание продукта	арт.	
WRF04 CO2 rH LON	470582	
WRF04 CO2 rH LON LCD	470612	
WRF04 CO2 rH LON TLF	470599	
WRF04 CO2 rH LON LCD TLF	630368	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

LC-WRF04 CO2



Комнатный датчик для измерения содержания углекислого газа (СО2) в жилых и офисных помещениях. Устройство предназначено для инсталляции на стандартную монтажную коробку (подрозетник) или на настенную крепежную рамку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	V: CO2
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, max. нагрузка 10 kΩ
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 3 W (24 V =) 6 VA (24 V ~)
Диапазон измерения СО2	02000 ppm
Точнось измерения СО2	±75 ppm, >750 ppm: ±10% (в среднем при 21 °C)
Калибровка	самокалибровка, Dual Channel
Измерительный элемент	CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	для исполнеия с датчиком температуры, влажности, дисплея и функция светофора смотри описание WRF04 CO2

Комнатный датчик CO2 — активный 010 V			AQ2
описание продукта	арт.	штока	
LC-WRF04 CO2	547994		
LC-WRF04 CO2 with operating unit (potentiometer/switch + LED) on request			

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

WRF06 AQ

Комнатный датчик для измерения содержания углекислого газа (СО2), опционально температуры и влажности, в жилых и офисных помещениях. Опционально возможна светодиодная индикация (функция светофора "TLF") состояния воздуха. Датчик исполнятся в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей.



WRF06 CO2 3xV, Gira E2 чистый белый шелковый матовый



WRF06 CO2 3xV TLF, Gira E2 чистый белый шелковый матовый



Измеряемые значения	CO2, VOC, влажность, температура, (в зависимости от устройства)
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, VV: 2x 010 V, 3xV: 3x 010 V, 4xV: 4x 010 V, max. нагрузка 10 kΩ
Сетевая технология	RS485 Modbus
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 1,6 W (24 V =) 3,9 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C, (опционально)
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, (опционально)
Диапазон измерения СО2	02000 ppm
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C), (опционально)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C), (опционально)
Точнось измерения СО2	±50 ppm +3% измеряемого значения (в среднем при 21 °C, 50% rH)
Калибровка	самокалибровка, CO2: Dual Channel
Измерительный элемент	VOC-датчик (подогремаемый полупроводникового диоксида-олова), CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, solo® *, future® linear *, Busch-axcent® *
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hepжавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Отображение	3 LEDs для индикации ступеней вентиляции (CO2, функция светофора "TLF"), (опционально)
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром, опционально с функцией светофора TLF"", при заказе указывайте серию фурнитуры

WRF06 AQ active

Наименование артикула: Продукт | Выход (V/VV/3xV/4xV/BUS) | Программа рамки | Цвет

Комнатный датчик CO2 + температуры (опц.) + относительная bлажность (опц.) – активный 1x/2x/3x 010 V AQ1		
описание продукта	арт.	
WRF06 CO2 V Gira E2 чисто-белый	702355	
WRF06 CO2 Temp VV Gira E2 чисто-белый	702362	
WRF06 CO2 Temp_rH 3xV Gira E2 чисто-белый	702379	

Комнатный датчик VOC + температуры — активный 2x 010 V		AQ1
описание продукта	арт.	
WRF06 VOC Temp VV Gira E2 чисто-белый	702423	

Комнатный датчик CO2 + VOC + температуры (опц.) + относительная влажность (опц.) — активный 2x/4x 010 V AQ1			
описание продукта	арт.		
WRF06 CO2+VOC VV Gira E2 чисто-белый	702409		
WRF06 CO2+VOC 4xV Gira E2 чисто-белый	702430		

WRF06 AQ BUS



Комнатный датчик CO2 + температуры (опц.) + относительная bлажность (опц.) — активный BUS		
описание продукта	арт.	
WRF06 CO2 RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702447	
WRF06 CO2 Temp RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702461	
WRF06 CO2 Temp_rH RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702478	

Комнатный датчик VOC + температуры — активный BUS		AQ1
описание продукта	арт.	
WRF06 VOC Temp RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702492	

Комнатный датчик CO2 + VOC + температуры (опц.) + относительная bлажность (опц.) — активный BUS		AQ1
описание продукта	арт.	
WRF06 CO2+VOC RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702485	
WRF06 CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus Gira E2 чисто-белый	702508	

Опции
описание продукта
TLF – функция светофора, 3 LEDs для индикации ступеней вентиляции

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		



LP+

Комнатный подвесной датчик для измерения CO2 в больших помещениях (офисы открытой планировки, производственные цеха и т. п.). Для прямого подключения к системам управления или системы мониторинга доступен аналоговый выход $0..10\,\mathrm{V}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	CO2
Выходное напряжение	010 V или 05 V (регулируемый через перемычку), min. нагрузка 10 kΩ
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диапазон измерения СО2	02000 ppm
Точнось измерения СО2	±50 ppm +3% измеряемого значения (в среднем при 21 °C, 50% rH)
Калибровка	самокалибровка, Dual Channel
Измерительный элемент	NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Корпус	USE-L-корпус, РС, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², длина кабеля датчика белый 5 m, другие длины по запросу
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-L-корпус чисто-белый, включая универсальный монтажный комплект (винт крышки, самонарезные винты, дюбеля, спайковые винты и крышка винта)

Комнатный подвесной датчик CO2 — активно 010 V		AQ1
описание продукта	арт.	
LP+ CO2 V L5000	690331	

Опции	
описание продукта	
Погонный метр соединительного кабеля	
Измерительный элемент, отделяемый от корпуса через штекерный контакт	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-L-Корпуса	668361		
Монтажный комплект универсальный для корпуса USE	698511		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто) 668262			
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			



LW04

Комнатный датчик для измерения качества воздуха, в жилых и офисных помещениях. Датчик служит для обнаружения запахов сигаретного дыма, продуктов бытовой химии, кухонных запахов в жилых комнатах, ресторанах, кухнях, переговорных комнатах и т. п. Устройство предназначено для инсталляции на стандартную монтажную коробку (подрозетник) или на настенную крепежную рамку, доступной в качестве аксессуара.

LON

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	VOC
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, min. нагрузка 10 kΩ
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	V: в среднем 1,2 W (24 V =) 2,2 VA (24 V \sim), LON: в среднем 1,5 W (24 V =) 3,5 VA (24 V \sim)
Измерительный элемент	VOC-датчик (подогремаемый полупроводникового диоксида-олова)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса
Примечания	Датчик качества воздуха детектирует газы и пары веществ (которые могут оксидировать - быть соженны): запах тела, табачный дым, испарение материалов (мебель, ковры, краска, клей,)

Комнатные датчики качества воздуха VOC — активный 010 V			AQ2
описание продукта	арт.	штока	
LW04 V	191746		

LON

Комнатные датчики качества воздуха VOC - активный LON		AQ1
описание продукта	арт.	
LW04 LON	191753	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		

» **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА** КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

LK+

Не требующий обслуживания, многофункциональный канальный датчик СО2 и качества воздуха. В зависимости от варианта исполнения может измерять дополнительно температуру и влажности (относительная, абсолютная, энтальпия, точка росы воздуха). В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчик, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.





LK+ LCD







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	CO2, VOC, температура + влажность (в зависимости от устройства), tипы CO2+VOC: каждый выход может быть сконфигурирован в виде смещенного сигнала выходных параметров CO2 и VOC через Thermokon USEapp
Выходное напряжение	14x 010 V или 110 V или 05 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	1x/2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для $24\ V\sim$ или $24\ V=$ / $2x\ 3\ A$ (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, стандартная настройка: 0+50 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диапазон измерения СО2	02000 ppm, 05000 ppm (опционально настраивается через Thermokon USEapp)
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Точнось измерения СО2	±50 ppm +3% измеряемого значения (в среднем при 21 °C, 50% гН)
Скорость потока	min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
Калибровка	самокалибровка, CO2: Dual Channel
Измерительный элемент	VOC-датчик (подогремаемый полупроводникового диоксида-олова), CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)

Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, 3xV/4xV: M20 для кабеля с max. Ø=8 mm вкл сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	PA6, черный, Ø=19,5 mm, длина 180 mm, типы 100: длина 100 mm, типы без температуры: длина 150 mm; типы 100: 70 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	USE-M: опционально для монтажа можно использовать монтажное основание
Объем поставки	вместе с MF20 монтажным фланецем
Примечания	Датчик качества воздуха детектирует газы и пары веществ (которые могут оксидировать - быть соженны): запах тела, табачный дым, испарение материалов (мебель, ковры, краска, клей,)

LK+ активно

Наименование артикула: Продукт | Выход

Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix - ак	гивный 1x/2x 010 V 2x 4.	.20 mA		AQ2
описание продукта	USE app	арт.	штока	
LK+ CO2 V		662253		
LK+ CO2 100 V		670418		
LK+ VOC V	✓	662413		
LK+ CO2+VOC VV	✓	662024		
LK+ CO2+VOC AA	✓	662031		

Канальный датчик CO2 + VOC или Mix - активный	2x 010 V 2x 420 mA реле		AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2+VOC VV реле	✓	662062	
LK+ CO2+VOC LCD VV	✓	662079	
LK+ CO2+VOC LCD AA	✓	662086	
LK+ CO2+VOC LCD VV реле	✓	662093	

USEapp ✓	арт. 662260	штока	
	662260		
./			
•	670432		
✓	662277		
✓	670449		
✓	662437		
✓	662444		
✓	662130		
	✓ ✓ ✓	✓ 670449✓ 662437✓ 662444	✓ 670449 ✓ 662437 ⊜ ✓ 662444

LK+ активно

Наименование артикула: Продукт | Выход (VV/AA/3xV/4xV)

Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + температуры	ı – активный 2x/	3x 010 V 2	x 420 mA реле	AQ1
описание продукта	USE app	арт.	штока	
LK+ CO2 Temp VV реле	✓	662307		
LK+ CO2 100 Temp VV реле	✓	670456		
LK+ VOC Temp VV реле	✓	662475		
LK+ CO2 LCD Temp VV	✓	662284		
LK+ CO2 100 LCD Temp VV	✓	670463		
LK+ CO2 LCD Temp AA	✓	662291		
LK+ CO2 100 LCD Temp AA	✓	670470		
LK+ VOC LCD Temp VV	✓	662468		
LK+ VOC LCD Temp AA	✓	662482		
LK+ CO2+VOC LCD Temp 3xV	✓	662147		
LK+ CO2 LCD Temp VV реле	✓	662314		
LK+ CO2 100 LCD Temp VV реле	✓	670487		
LK+ VOC LCD Temp VV реле	✓	662499		

Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + температу	/ры + b лажность – а	активный 3x/4x 010 V	AQ2
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2 Temp_rH 3xV	✓	662321	
LK+ CO2 100 Temp_rH 3xV	✓	670494	
LK+ VOC Temp_rH 3xV	✓	662505	
LK+ CO2+VOC Temp_rH 4xV	✓	662154	

Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + темпера	туры + влажность -	активный 3х/4х 0	10 V	AQ1
описание продукта	USE app	арт.		
LK+ CO2 LCD Temp_rH 3xV	✓	662338		
LK+ CO2 100 LCD Temp_rH 3xV	✓	670500		
LK+ VOC LCD Temp_rH 3xV	✓	662529		
LK+ CO2+VOC LCD Temp_rH 4xV	✓	662161		

Опции	
описание продукта	
Дополнительный пассивный датчик (для AA VV)	

LK+ BUS

Наименование артикула: Продукт | Измеряемые значения | Выход (BUS)

9	Mod	lbus

Канальный датчик CO2 + VOC или Mix - активный RS485 Modbus	AQ1		
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2+VOC RS485 Modbus	✓	662109	
LK+ CO2+VOC LCD RS485 Modbus	✓	662116	

BACnet

Канальный датчик (опц. с дисплеем) CO2 + VOC или Mix — ак	тивный RS485 BACr	net (MS/TP)	AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2+VOC RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700368	
LK+ CO2+VOC LCD RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700382	



Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + температур	ры – активный RS	485 Modbus	AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2 Temp RS485 Modbus	✓	662345	
LK+ CO2 100 Temp RS485 Modbus	✓	670555	
LK+ VOC Temp RS485 Modbus	✓	662536	
LK+ CO2+VOC Temp RS485 Modbus	✓	662178	
LK+ CO2 LCD Temp RS485 Modbus	✓	662352	
LK+ CO2 100 LCD Temp RS485 Modbus	✓	670562	
LK+ VOC LCD Temp RS485 Modbus	✓	662550	
LK+ CO2+VOC LCD Temp RS485 Modbus	✓	662185	

ASSEMBAC net

Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + температуры − активный RS485 BACnet (MS/TP)			
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2 Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700405	
LK+ CO2 100 Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	704120	
LK+ VOC Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700412	
LK+ CO2+VOC Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700429	
LK+ CO2 LCD Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700436	
LK+ CO2 100 LCD Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	704137	
LK+ VOC LCD Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700443	
LK+ CO2+VOC LCD Temp RS485 BACnet (MS/TP)	✓	700450	

» **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА** КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Наименование артикула: Продукт | Измеряемые значения | Выход (BUS)

LK+ BUS



Канальный датчик CO2 VOC CO2 + VOC или Mix + температуры	ы + влажность – а	активный RS485 Modbus	AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LK+ CO2 Temp_rH RS485 Modbus	✓	662376	
LK+ CO2 100 Temp_rH RS485 Modbus	✓	670579	
LK+ VOC Temp_rH RS485 Modbus	✓	662574	
LK+ CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	✓	662192	
LK+ CO2 LCD Temp_rH RS485 Modbus	✓	662383	
LK+ CO2 100 LCD Temp_rH RS485 Modbus	✓	670586	
LK+ VOC LCD Temp_rH RS485 Modbus	✓	662581	
LK+ CO2+VOC LCD Temp_rH RS485 Modbus	✓	662208	

ASSERVE BACnet

+ bлажность – акт	ивный RS485 E	BACnet (MS/TP) AQ
USE app	арт.	
✓	700467	
✓	704144	
✓	700481	
✓	682862	
✓	700504	
✓	704151	
✓	700511	
✓	700528	
	USEapp	✓ 700467 ✓ 704144 ✓ 700481 ✓ 682862 ✓ 700504 ✓ 704151 ✓ 700511

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			



LK-S CO2 LON

Канальный датчик для измерения содержания углекислого газа (СО2), температуры и влажности в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Устройство оснащено интерфейсом LON FTT.



	LOCAL OPERATING NETWOR
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	CO2, temperature + humidity
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 3 W (24 V =) 6 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	0+50 °C
Диап. измер. влажности	0100% гН без конденсата
Диапазон измерения СО2	02000 ppm
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Точнось измерения СО2	±75 ppm, >750 ppm: ±10% (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
Калибровка	самокалибровка, Dual Channel
Измерительный элемент	NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Корпус	РА6, чисто-белый, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm, сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	РА6, черный, Ø=19,5 mm, длина 180 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с MF20 монтажным фланецем

LON

Канальный датчик CO2 + температуры + bлажность - активный LON		AQ1
описание продукта	арт.	
LK-S CO2 LON	504966	

» **КАЧЕСТВО ВОЗДУХА** НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ

LA+

Датчик качества воздуха для измерения CO2, смешанного газа (VOC), температуры и влажности помещений с повышенными требованиями к IP степени защиты (к примеру в метро, туннелях, выставочных площадках, в системах охлаждения и теплицах). При необходимости значения по умолчанию можно настроить с помощью Thermokon USEapp. Для устройств с CO2 и VOC значения выходного сигнала может быть сконфигурировано в виде смешанного значения (CO2 и VOC в соответствии с выбираемым соотношением). В сочетании с опцией реле могут быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование.







LA+ LCD Temp_rH







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	CO2, VOC, температура + влажность (в зависимости от устройства), tипы CO2+VOC: каждый выход может быть сконфигурирован в виде смещенного сигнала выходных параметров CO2 и VOC через Thermokon USEapp
Выходное напряжение	13x 010 V или 110 V или 05 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	1x/2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V ~ или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, стандартная настройка: 0+50 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, энтальпия: 085 KJ/kg, абсолютная влажность: 050 080 g/m³, Точка росы: 0+50 -20+80 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диапазон измерения СО2	02000 ppm, 05000 ppm (опционально настраивается через Thermokon USEapp)
Точ. измер. температуры	±0,5 К (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 1090% rH (в среднем при 21 °C)
Точнось измерения СО2	±50 ppm +3% измеряемого значения (в среднем при 21 °C, 50% rH)
Калибровка	самокалибровка, CO2: Dual Channel
Измерительный элемент	VOC-датчик (подогремаемый полупроводникового диоксида-олова), CO2: NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Pene/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм, 3xV: M20 для кабеля с max. Ø=8 mm вкл сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	0+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый, включая универсальный монтажный комплект (винт крышки, самонарезные винты, дюбеля, спайковые винты и крышка винта)

LA+ активно

Наружный датчик CO2 − активно 010 V 420 mA			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2 V		690171	
LA+ CO2 A	✓	693424	

Наружный датчик VOC − активно 010 V 420 mA			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ VOC V	✓	698405	
LA+ VOC A	✓	698412	

Наружный датчик CO2 + VOC или Mix − активно 2x 010 V 2x 420 mA реле			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2+VOC VV	✓	698993	
LA+ CO2+VOC AA	✓	699006	
LA+ CO2+VOC VV реле	✓	700535	

Наружный датчик CO2 + температура − 2x 010 V 2x 420 mA реле			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2 Temp VV	✓	700542	
LA+ CO2 Temp AA	✓	700559	
LA+ CO2 Temp VV реле	✓	700566	

Наружный датчик VOC + температура − 2x 010 V 2x 420 mA реле			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ VOC Temp VV	✓	698399	
LA+ VOC Temp AA	✓	698429	
LA+ VOC Temp VV реле	✓	703086	

Наружный датчик CO2 + температура + влажность − 3x 010 V			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2 Temp_rH 3xV	✓	700573	

Наружный датчик VOC + температура + влажность — 3x 010 V			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ VOC Temp_rH 3xV	✓	703093	

Опции	
описание продукта	
LCD	

LA+ BUS

		Modbus	BAChet
Наружный датчик CO2 – активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2 RS485 Modbus	✓	698719	
LA+ CO2 RS485 BACnet	✓	700580	

Наружный датчик VOC – активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ VOC RS485 Modbus	✓	700597	
LA+ VOC RS485 BACnet	✓	700603	

Наружный датчик CO2 + VOC − активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2+VOC RS485 Modbus	✓	700610	
LA+ CO2+VOC RS485 BACnet	✓	700627	

Наружный датчик CO2 + температура - активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2 Temp RS485 Modbus	✓	700634	
LA+ CO2 Temp RS485 BACnet	✓	700641	

Наружный датчик VOC + температура — активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ VOC Temp RS485 Modbus	✓	703154	
LA+ VOC Temp RS485 BACnet	✓	703161	

Наружный датчик CO2 + VOC + температура + влажность - активно BUS			AQ1
описание продукта	USE app	арт.	
LA+ CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	✓	700658	
LA+ CO2+VOC Temp_rH RS485 BACnet	✓	700665	

Опции		
описание продукта		
LCD		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Монтажный комплект универсальный для корпуса USE	698511		
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Движение 8 Освещение

Движение & освещение

Наши интеллектуальные датчики позволяет значительно улучшить физическое и эмоциональное состояние людей в помещении. Точное определение степени освещения и присутствия движение способствуют для комфортного и энергосберегающего использования освещения в здании.





Примеры применения	307

Мультидатчики

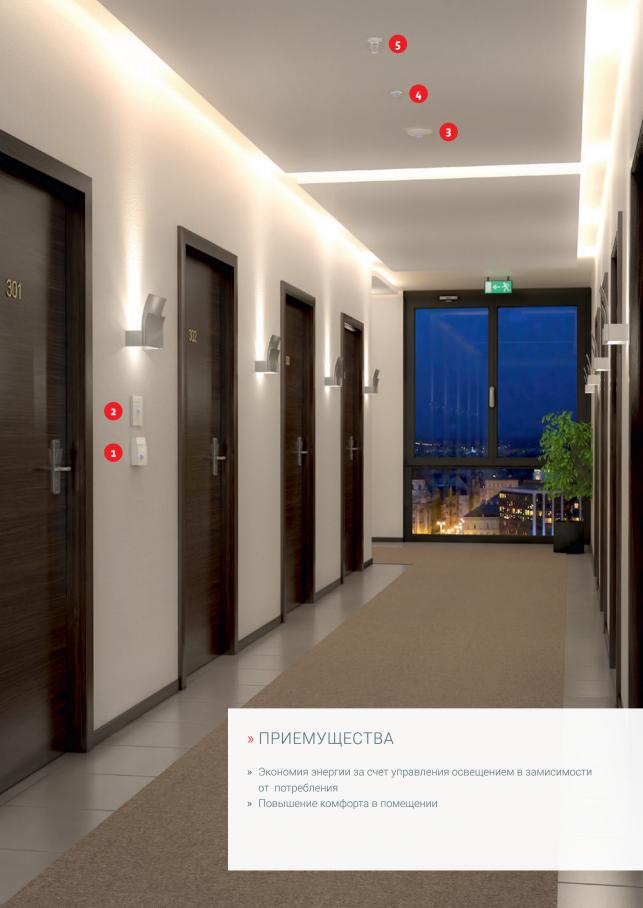
MDS	Потолочный мультидатчик	
Li65+	Внешний патших освещенности	300

Датчики движения

RDI	Потолочный датчик движения	401
WRF04I	Настенный датчи движения	402
WRF06I	Настенный датчи движения	403

Датчики освещенности

LDF+	Потолочный датчик освещенности	405
LDF LON	Потолочный датчик освещенности	407
Li04	Настенный датчик освещенности	408
Li65 LON	Внешний датчик освещенности	409





WRF04I

Настенный датчик движения, доступен с LON-интерфейсом



WRF06I

Настенный датчик движения, совестим с рамками 55x55 mm



MDS

Мультидатчик движения/освещения, доступен с LON-интерфейсом



RDI

Потолочный датчик движения, с различными зонами обнаружения движения



Потолочный датчик освещения, доступен с Modbus и BACnet интерфейсом











ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТЕЛЕ

Интеллектуальные датчики точно определяют степени освещения и присутствия движение и способствуют тем самым регулированию света по мере необходимости. Гость чувствует себя в комфортно - владелец отеля экономит энергию.

ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ



MDS

Многофунциональный потолочный датчик движения и степени освещения в жилых и офисных помещениях. Измеряемая величина света может быть использована для подержания заданного уровня освещенности . Благодаря плоской конструкции, устройство подходит для инсталляции в подвесные потолки и не выделяется из общего интерьера помещения. Для монтажа на бетонный потолок или другую ровную не полую поверхность доступен накладной корпус для MDS.



яркость, движение
4 0 40 1/
стандарт: 1x 010 V
стандарт: свободно открытый контакттах. 24 V 1 A, с задержкой на отключение 1 секунда30 минут, выставляется на устройстве / BUS
LON FT (free topology)
1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
в среднем 1,5 W (24 V =) 4 VA (24 V ~)
01 kLux
±50 Lux
Коническая форма линзы, угол открытия 105°, на расстоянии > 10 m, 444 зоны измерения. При расстоянии 2,7 m образуется кругообразная зона обнаружения движения с приблизительным радиусом около 7 m.
PIR-детектор (инфракрасный свет)
ABS, чисто-белый
IP20 в соответствии DIN EN 60529
клемма винтовая, max. 1,5 mm², съемная
0+50 °C, max. 85% rH без конденсации
доступен с корпусом для настенного монтажа

Потолочный мульти датчик Освещение + Движение -	активный 010	V (Освещ	ение), Реле (Д	вижение)	LM2
описание продукта	010 V	Реле	арт.	штока	
MDS стандарт	1	1	271318		

LON

 Потолочный мульти датчик Освещение + Движение − BUS
 LM1

 описание продукта
 арт.
 штока

 MDS LON
 279000
 ⊜

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Накладной корпус для MDS, цвет чистый белый	448512		

Li65+



Внешний датчик для измерения освещения на улице. Датчик обладает переключаемым диапазоном измерения и имеет фильтр (зеленым), соответствующий чувствительности человеческого глаза.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость, температура, влажность, атмосферное давление
Выходное напряжение	14x 010 V или 110 V или 05 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	1x/2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = / 2x 3 \not (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP)
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40+60 °C 0+50 °C -20+80 °C -15+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20+80 °C, (опционально)
Диап. измер. влажности	0100% rH без конденсата, (опционально)
Диапазон измерения света	0200 Lux 01000 Lux 02 kLux 010 kLux 020 kLux 050 kLux, выставляется на устройстве
Диап. измер. атм. давления	5001500 hPa, (опционально)
Точнось измерения света	±5% от диапазона измерения
Измерительный элемент	Датчик окружающего света с точной оптической фильтрацией, соответствующей человеческому глазу
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, верхняя часть PC, полупрозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-30+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

» **ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ** МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ

Li65+ active

Наименование артикула: Продукт | Выход (V/A)

Внешний датчик освещения — активный 010 V 420 mA				LM2
описание продукта	USE app	арт.	штока	
Li65+ V	✓	662680		
Li65+ A	✓	662697		

Внешний датчик освещения + температура — активный 2x 010 V 2x 420 mA реле			LM1
описание продукта	USE app	арт.	
Li65+ Temp VV	✓	700672	
Li65+ Temp AA	✓	700689	
Li65+ Temp VV реле	✓	707305	

Внешний датчик освещения + температура + влажность + а	тмосферное давление (оптик) – активный 3x/4x 010 V LN
описание продукта	USE арр арт.
Li65+ Temp_rH 3xV	√ 700696
Li65+ Temp_rH_hPa 4xV	✓ 700702

Наименование артикула: Продукт | Измеряемые значения | BUS

Li65+ BUS



Внешний датчик освещения + температура — активный BUS			LM1
описание продукта	USE app	арт.	
Li65+ Temp RS485 Modbus	✓	700733	
Li65+ Temp RS485 BACnet	✓	700740	

Внешний датчик освещения + температура + влажность	– активный BUS		LM1
описание продукта	USE app	арт.	
Li65+ Temp_rH RS485 Modbus	✓	700757	
Li65+ Temp_rH RS485 BACnet	✓	700764	

Внешний датчик освещения + температура + влажность +	атмосферное давление – активный BUS	LM1
описание продукта	USE арр арт.	
Li65+ Temp_rH_hPa RS485 Modbus	✓ 700771	
Li65+ Temp_rH_hPa RS485 BACnet	✓ 700788	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

RDI

Потолочный датчик движения для скрытого монтажа в подвесной потолок. Имеются 3-и типа устройств с разными по размерам зонами срабатывания. Датчик может быть использован для управления светом или систем управления климатом, в целях энергосбережения в неиспользуемых помещениях.



TEVILLE OWIE BALL	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	движение
Переключающий контакт	замыкающий беспотенциальный контакт для 24 V, нагрузка max. 1 A (резистивная), с задержкой на отключение 8 секунд
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,5 W (24 V =) 1,1 VA (24 V ~)
Диапазон детектирования	Standard: Коническая форма линзы, угол открытия 110°/93° (H/V), на расстоянии 10 m, 80 зоны измерения. При расстоянии 2,8 m образуется зона обнаружения движения около 7x5 m.
	Малый диапазон: Коническая форма линзы, угол открытия 91°, на расстоянии 2 m, 104 зоны измерения. При расстоянии 2 m образуется кругообразная зона обнаружения движения с приблизительным радиусом около 5,0 m.
	Спот: Коническая форма линзы, угол открытия 38°/22° (H/V), на расстоянии 5 m, 24 зоны измерения. При расстоянии von 2,8 m образуется зона обнаружения движения около 2x1,4m.
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Корпус	ABS, чисто-белый
Степень защиты	IP20 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm², соединительный кабель PVC сечение=0,25 mm², длина=10 cm
Окружающие условия	-20+50 °C, max. 85% rH без конденсации

Потолочный датчик движения – активный Реле			LM2
описание продукта	арт.	штока	
RDI стандарт	187060		
RDI Small Range	426503		
RDI Spot	436670		

ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ



WRF04I

Настенный датчик движения для жилых и офисных помещений. Датчик может быть использован для управления светом или систем управления климатом, в целях энергосбережения в неиспользуемых помещениях. Устройство предназначено для инсталляции на стандартную монтажную коробку (подрозетник) или на настенную крепежную рамку.

LON

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	движение
Переключающий контакт	замыкающий беспотенциальный контакт для 24 V, нагрузка max. 1 A (резистивная) с задержкой на отключение 8 секунд
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	реле: в среднем 0,5 W (24 V =) 1,1 VA (24 V \sim), LON: max. 0,9 W (24 V =) 2,5 VA (24 V \sim)
Диапазон детектирования	Коническая форма линзы, угол открытия 100°/82° (H/V), на расстоянии 5 m, 64 зоны измерения. При расстоянии 2,8 m образуется зона обнаружения движения около 7х5 m
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-5+50 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена отдельно от передней части корпуса

Наименование артикула: Продукт | Выход (Реле/BUS)

LON DCAL OPERATING NETWOR

Насетнный датчик движения — активный Реле BUS				LM1
описание продукта	Реле	арт.	штока	
WRF04I LON	-	199476		
WRF04I реле	1	195812		

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

WRF06I

Настенный датчик движения, в дизайне различных европейских производителей фурнитуры для выключателей, для жилых и офисных помещений. Датчик может быть использован для управления светом или систем управления климатом, в целях энергосбережения в неиспользуемых помещениях. Устройство предназначено для инсталляции в стандартную монтажную коробку (подрозетник).



WRF06I, Gira E2 чисто-белый матовый



WRF06I, Jung AS 500 альпийский белый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	движение
Переключающий контакт	замыкающий беспотенциальный контакт для 24 V, нагрузка max. 1 A (резистивная) с задержкой на отключение 8 секунд
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	max. 0,5 W (24 V =) 1,1 VA (24 V ~)
Диапазон детектирования	расстояние max. 10 m, по горизонтали 110°, по вертикали 93°, 80 зон
Измерительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный свет)
Фурнитура серии Berker	S.1, В.3 алюминиевый, В.7 Стекло, Q.1, Q.3, К.1, К.5 алюминиевый Нержавеющая сталь
Фурнитура серии АВВ	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo® *, future® linear *, impuls, Busch-axcent® *, alpha nea®
Фурнитура серии Feller	EDIZIOdue
Фурнитура серии Gira	E2, E3, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter *
Фурнитура серии Jung	LS 990 *, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500 *
Фурнитура серии Merten	M-Smart,M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec *, Artec hepжавеющая сталь *, Antik *
Фурнитура серии Peha	Aura, Aura стекло
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	съемная клемма, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+60 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	в стандартный подрозетник (Ø=68 mm, глубиной не менее 45 mm)
Примечания	* в программе переключения с промежуточным кадром

» **ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ** ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

WRF06I

Наименование артикула: Продукт | Программа | Цвет

Насетнный датчик движения — активный Реле		LM2
описание продукта	арт.	
WRF06l Gira E2 чисто-белый	187183	
WRF06l Berker S.1 полярно-белый	223997	
WRF06l Busch-Jaeger Busch-balance® SI альпийский белый	630405	
WRF06l Busch-Jaeger Reflex SI альпийский белый	413350	
WRF06l Jung A 500 альпийский белый	630412	
WRF06I Merten M-Smart глянцевый полярно-белый	630429	

Опции
описание продукта
Фурнитура серии Gira Esprit
Фурнитура серии нержавеющая сталь стекло алюминий (других производителей)
Другие производителей фурнитуры

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		

LDF+

Потолочный датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. В зависимости от варианта исполнения призмы датчика, можно измерят значения внутреннего или внешнего освещения. Предназначен для установки в подвесной потолок. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза. Кабель подключения между самим датчиком и преобразующей электроники имеет разъем RJ45, который упрощает монтаж устройства в труднодоступных местах. При использовании 2-х чувствительных элементов одновременно, можно создавать индивидуальные настройки средних, минимальных и максимальных значений датчика, которые осуществляются через Thermokon USEapp. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование.



LDF+ прямая призма



LDF+ наклонная призма







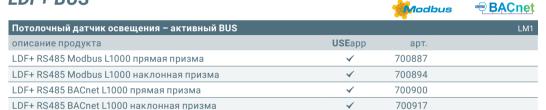
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость
Выходное напряжение	1x/2x 010 V или 05 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 k Ω
Выходной ток	1x/2x 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V \sim или 24 V = / 2x 3 A (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	1535 V = или 1929 V ~ SELV, A: 1535 V = SELV
Потребляемая мощность	в среднем 0,6 W (24 V =) 1,5 VA (24 V ~), A: max. 20 mA (24 V =), AA: max. 40 mA (24 V =)
Диапазон измерения света	0200 Lux 01000 Lux 02 kLux 010 kLux 020 kLux 050 kLux, выставляется на устройстве
Точнось измерения света	±5% от диапазона измерения, калибровка с помощью Thermokon USEapp
Измерительный элемент	Датчик окружающего света с точной оптической фильтрацией, соответствующей человеческому глазу
Призма	прозрачное акриловое стекло, прямая (в основном освещение под линзой), скощенная (большая цасть бокового освещения)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=37 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm², Кабель Ethernet длина=1 m (стандарт), max. 10 m, штекером RJ45
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

LDF+ active

Потолочный датчик освещения - активный 010 V 420 mA реле			LM2
описание продукта	USE app	арт.	
LDF+ V L1000 прямая призма	✓	662604	
LDF+ V L1000 наклонная призма	✓	662628	
LDF+ A L1000 прямая призма	✓	662635	
LDF+ A L1000 наклонная призма	✓	662642	
LDF+ V L1000 прямая призма реле	✓	707336	
LDF+ V L1000 наклонная призма реле	✓	707350	

двойственный Потолочный датчик освещения — активный 2x 010 V 2x 420 mA реле			
описание продукта	USE app	арт.	
LDF+ Dual VV L1000 прямая призма	✓	700849	
LDF+ Dual VV L1000 наклонная призма	✓	700856	
LDF+ Dual AA L1000 прямая призма	✓	700863	
LDF+ Dual AA L1000 наклонная призма	✓	700870	
LDF+ Dual VV L1000 прямая призма реле	✓	707374	
LDF+ Dual VV L1000 наклонная призма реле	✓	707381	

LDF+ BUS



двойственный Потолочный датчик освещения — активный BUS			LM1
описание продукта	USE app	арт.	
LDF+ Dual RS485 Modbus L1000 прямая призма	✓	700924	
LDF+ Dual RS485 Modbus L1000 наклонная призма	✓	700931	
LDF+ Dual RS485 BACnet L1000 прямая призма	✓	700948	
LDF+ Dual RS485 BACnet L1000 наклонная призма	✓	700955	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354		
Кабеля датчика 1,5 m с разъемом RJ45	628785		
Кабеля датчика 3 m с разъемом RJ45	708852		
Кабеля датчика 7,5 m с разъемом RJ45	708869		
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

LDF LON

Потолочный датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. В зависимости от варианта исполнения призмы датчика, можно измерят значения внутреннего или внешнего освещения. Предназначен для установки в подвесной потолок. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



LDF LON прямая призма



LDF LON наклонная призма



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	яркость
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	LON: в среднем 0,5 W (24 V =) 2 VA (24 V ~)
Диапазон измерения света	02 kLux, 020 kLux, выставляется на устройстве
Измерительный элемент	фотодиод с фильтром зеленого света
Призма	прозрачное акриловое стекло, прямая (в основном освещение под линзой), скощенная (большая цасть бокового освещения)
Корпус	РА6, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	соединительный кабель PVC экранированный, сечение=0,25 mm², длина=1 m (стандарт), 2 m
Окружающие условия	-25+65 °C, max. 85% rH без конденсации

LON

		LOCAL OPERATING NETWORK
Потолочный датчик освещения — активный BUS		LM1
описание продукта	арт.	
LDF LON L1000 прямая призма	185707	
LDF LON L1000 скощеная призма	201582	

ОСВЕЩЕНИЕ И ДВИЖЕНИЕ ДАТЧИКИ ЯРКОСТИ



Li04

Комнатный настенный датчик освещения в жилых и офисных помещениях. Датчик обладает переключаемым диапазоном измерения и имеет фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза. Устройство предназначено для инсталляции на стандартную монтажную коробку (подрозетник) или на настенную крепежную рамку, доступной в качестве аксессуара.



Измеряемые значения	яркость
Выходное напряжение	V: 1x 010 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	А: 1х 420 mA, max. нагрузка 500 Ω
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	V LON: 1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, A: 1524 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	V: в среднем 0,15 W (24 V =) 0,5 VA (24 V \sim), A: max. 20 mA (24 V =), LON: в среднем 0,5 W (24 V =) 2 VA (24 V \sim)
Диапазон измерения света	02 kLux, 020 kLux, 0100 kLux, выставляется на устройстве
Измерительный элемент	фотодиод с фильтром зеленого света
Корпус	РС, чисто-белый
Степень защиты	IP30 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	через предусмотренные отверстия в верху/низу, через отвертсие в задней части
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-20+70 °C, max. 85% rH без конденсации
Монтаж	настенный для стандартного подразетника (Ø=68 mm), на прямую поверхость, на шурупы и двухсторонноий скотч, с поверхностной рамой (принадлежность) или непосредственно на стене, Задняя часть корпуса может быть предварительно смонтирована и подключена

Насетнный датчик освещения - активный 010 V 420 mA			
описание продукта	арт.	штока	
Li04 V	207904		
Li04 A	207911		

LON

Насетнный датчик освещения - активный BUS		LM1
описание продукта	арт.	
Li04 LON	207898	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания24 V (80240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)	645737		
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		

Li65 LON



Наружный датчик яркости с переключаемыми диапазонами измерения и цветным фильтром для адаптации чувствительности к человеческому глазу обнаруживает яркость на открытых площадках, теплицах, складах или в промышленных залах. Предназначен для управления системами освещения или системами защиты от солнца.



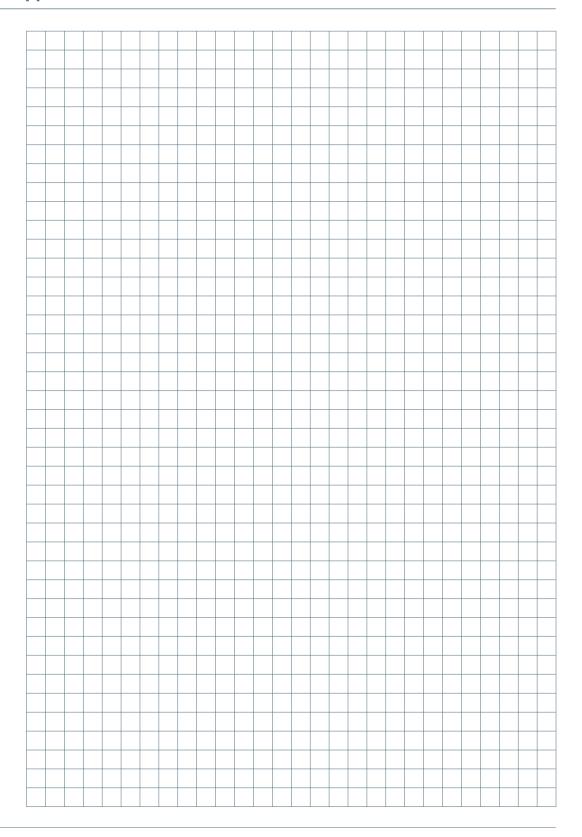
Измеряемые значения	яркость
Сетевая технология	LON FT (free topology)
Напряжение питания	1524 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV
Потребляемая мощность	LON: в среднем 0,5 W (24 V =) 2 VA (24 V ~)
Диапазон измерения света	02 kLux 020 kLux 0100 kLux, LON: 02 kLux 020 kLux 065 kLux, выставляется на устройстве
Точнось измерения света	±5% от диапазона измерения
Измерительный элемент	фотодиод с фильтром зеленого света, (BPW21)
Корпус	РА6, чисто-белый, верхняя часть РС, полупрозрачный, с быстроснимающейся крышкой
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	M20 для кабеля с max. Ø=8 mm
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Окружающие условия	-30+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации

	LON	
OCAL	OPERATING	M

Внешний датчик освещения — активный LON		LM1
описание продукта	арт.	
Li65 LON	185745	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		

» Для ваших заметок



Тиристорные преобразователи

Тиристорные регуляторы мощности находят широкое применение там, где необходимо контролировать большую активную и реактивную нагрузку.





Тиристорные преобразователи Однофазные

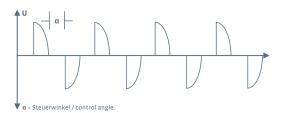
TS1 1-phasig	Регуляторы мощности	412	TS1 3-phasig	Регуляторы мощности	414
TS3 1-phasig	Регуляторы мощности	413	TS3 3-phasig	Регуляторы мощности	415
			TS2 3-phasig	Регуляторы мошности	416

Трехфазные

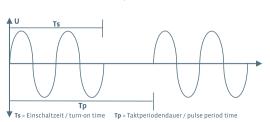
Временное управление

Отсечка фазы

Регулирование мощности тиристорными регуляторами активной и реактивной нагрузки широко используется для контроля больших мощностей, где тиристорный регулятор подключен на прямую к питанию сети. Тиристорные регуляторы мощности управляются таким образом, что в нагрузку не подается полная синусоида переменного напряжения питания, а только часть ее (в зависимости от угла управления), благодаря чему значение среднего напряжения можно регулировать непрерывно.



Для управления нагревателями, в отличии от управления отсечкой фазы, на нагрузку подается полная синусоида питающего напряжения, с определенными промежутками времени. Управление средним значение происходит за счет определенного количества пропущенных к потребителю синусоид (в зависимости от продолжительности включения по времени) в течение полного временного окна (тактового цикла равного 100% мощности). Отключения потребителя происходит при нулевом напряжении сети, что позволяет избежать появления всплесков по напряжению в питающей сети.





TS1 1-phase

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампадами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходная мощность	Выходная мощность для активной и реактивной нагрузки: 2 A: 0,46 kW (230 V ~ / 2 A) 4 A: 0,92 kW (230 V ~ / 4 A) 6 A: 1,38 kW (230 V ~ / 6 A) 8 A: 1,84 kW (230 V ~ / 8 A) 10 A: 2,3 kW (230 V ~ / 10 A) 12 A: 2,76 kW (230 V ~ / 12 A)
Выходное напряжение	опорное напряжение для потенциометра: 10 V =
Переключающий контакт	сигнальный контакт на 100% Ua, замыкающий беспотенциальный контакт для 250 V ~ / 3 A или 24 V = / 3 A
Напряжение питания	L1, N: 230 V ~ 4862 Hz самосинхронизируются
Входа	электрическая активация через заданный сигнал 010 V = или 020 mA (выбирается через DIP-переключатели), вход для потенциометра 2,510 kΩ
Функции	отсечка фазы, опционально временное управление
Отображение	LED – источник питания ОК, LED – выход 100% мощности
Корпус	PA
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529, клемма винтовая IP23 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	0+45 °C
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Примечания	Версии до 4 A с радиатором, версия 6 A с радиатором, beрсии 8 A и выше с радиатором и вентилятором

Тиристорные преобразователи — Отсечка фазы		TR1
описание продукта	арт.	
TS1 1-о фазный 1-ph 2 A 0,46 kW	229678	
TS1 1-о фазный 1-ph 4 A 0,92 kW	226639	
TS1 1-о фазный 1-ph 6 A 1,38 kW	224000	
TS1 1-о фазный 1-ph 8 A 1,84 kW	236980	
TS1 1-о фазный 1-ph 10 A 2,3 kW	223874	
TS1 1-о фазный 1-ph 12 A 2,76 kW	230605	

Тиристорные преобразователи — Временное управление		TR1
описание продукта	арт.	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 2 A 0,46 kW	283137	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 4 A 0,92 kW	226622	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 6 A 1,38 kW	238885	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 8 A 1,84 kW	255189	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 10 A 2,3 kW	266109	
TS1 1-о фазный SP 1-ph 12 A 2,76 kW	233712	



TS3 1-phase

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампадами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

Выходная мощность	Выходная мощность для активной и реактивной нагрузки:
	15 A: 3,5 kW (230 V ~ / 15 A) 25 A: 5,75 kW (230 V ~ / 25 A) 35 A: 8,05 kW (230 V ~ / 35 A) 50 A: 11,5 kW (230 V ~ / 50 A)
Выходное напряжение	опорное напряжение для потенциометра: 10 V =
Переключающий контакт	сигнальный контакт в случае неисправности, контакт переключения, замыкающий беспотенциальный контакт для 230 V ~ / 2 A
Напряжение питания	L1, N: 230 V ~ 4565 Hz самосинхронизируются
Входа	электрическая активация через заданный сигнал 010 V =, 020 mA или 420 mA (выбирается через DIP-переключатели), вход для потенциометра 2,510 ${ m k}\Omega$
Функции	отсечка фазы, опционально временное управление
Отображение	4 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	алюминиевый
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,510 mm² (в зависимости от типа)
Окружающие условия	0+50 °C
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715

Тиристорные преобразователи — Отсечка фазы		TR1
описание продукта	арт.	
TS3 1-о фазный 1-ph 15 A 3,45 kW	237161	
TS3 1-о фазный 1-ph 25 A 5,75 kW	241649	
TS3 1-о фазный 1-ph 35 A 8,05 kW	238489	
TS3 1-о фазный 1-ph 50 A 11,5 kW	361200	

Тиристорные преобразователи – Временное управление		TR1
описание продукта	арт.	
TS3 1-о фазный SP 1-ph 15 A 3,45 kW	245500	
TS3 1-о фазный SP 1-ph 25 A 5,75 kW	231091	
TS3 1-о фазный SP 1-ph 35 A 8,05 kW	270977	
TS3 1-о фазный SP 1-ph 50 A 11,5 kW	344333	



TS1 3-phase

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампадами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходная мощность	Выходная мощность для активной и реактивной нагрузки: 2 A: 1,2 kW (400 V ~ / 2 A) 4 A: 2,5 kW (400 V ~ / 4 A) 6 A: 4,0 kW (400 V ~ / 6 A) 8 A: 5,0 kW (400 V ~ / 8 A) 10 A: 6,5 kW (400 V ~ / 10 A)
Выходное напряжение	опорное напряжение для потенциометра: 10 V =
Переключающий контакт	сигнальный контакт на 100% Ua, замыкающий беспотенциальный контакт для 250 V ~ / 3 A или 24 V = / 3 A
Напряжение питания	L1, L2, L3, N: 400 V ~ 4862 Hz самосинхронизируются
Входа	электрическая активация через заданный сигнал 010 V = или 020 mA (выбирается через DIP-переключатели), вход для потенциометра 2,510 k Ω
Функции	отсечка фазы, опционально временное управление
Отображение	LED – источник питания ОК, LED – выход 100% мощности
Корпус	PA
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529, клемма винтовая IP23 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 2,5 mm²
Окружающие условия	0+45 °C
Монтаж	на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Примечания	Версии до 4 A с радиатором, версия 6 A с радиатором, bepсии 8 A и выше с радиатором и вентилятором

Тиристорные преобразователи — Отсечка фазы		TR1
описание продукта	арт.	
TS1 3-о фазный 3-ph 2 A 1,2 kW	230148	
TS1 3-о фазный 3-ph 4 A 2,5 kW	246514	
TS1 3-о фазный 3-ph 6 A 4,0 kW	224260	
TS1 3-о фазный 3-ph 8 A 5,0 kW	233736	
TS1 3-о фазный 3-ph 10 A 6,5 kW	224314	

Тиристорные преобразователи - Временное управление		TR1
описание продукта	арт.	
TS1 3-о фазный SP 3-ph 2 A 1,2 kW	273558	
TS1 3-о фазный SP 3-ph 4 A 2,5 kW	268226	
TS1 3-о фазный SP 3-ph 6 A 4,0 kW	275910	
TS1 3-о фазный SP 3-ph 8 A 5,0 kW	275927	
TS1 3-о фазный SP 3-ph 10 A 6,5 kW	241182	



TS3 3-phase

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампадами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходная мощность	Выходная мощность для активной и реактивной нагрузки: 15 A: 10 kW (400 V ~ / 15 A) 25 A: 16 kW (400 V ~ / 25 A) 35 A: 23 kW (400 V ~ / 35 A) 50 A: 33 kW (400 V ~ / 50 A)
Выходное напряжение	опорное напряжение для потенциометра: 10 V =
Переключающий контакт	сигнальный контакт в случае неисправности, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A, сигнальный контакт на 100% Ua, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A, рабочий сигнал, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A
Напряжение питания	L1, L2, L3: 400 V ~ 4565 Hz самосинхронизируются
Входа	электрическая активация через заданный сигнал 010 V = или 020 mA (выбирается через DIP-переключатели), вход для потенциометра 2,510 kΩ, Вход PWM 5 V / 510 kHz, ввод для PTC в соответствии с DIN 44081, вход для сброса
Функции	отсечка фазы, опционально временное управление, время запуска (0,10 сек.)
Отображение	4 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	алюминиевый
Степень защиты	IP40 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	клемма винтовая, max. 1,510 mm² (в зависимости от типа)
Окружающие условия	0+50 °C
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø=8 мм для монтажа на оцинкованных монтажных пластинах (шкаф управления)

Тиристорные преобразователи - Отсечка фазы		TR1
описание продукта	арт.	
TS3 3-о фазный 3-ph 15 A 10 kW	224796	
TS3 3-о фазный 3-ph 25 A 16 kW	225649	
TS3 3-о фазный 3-ph 35 A 23 kW	225656	
TS3 3-о фазный 3-ph 50 A 33 kW	256353	

Тиристорные преобразователи - Временное управление		TR1
описание продукта	арт.	
TS3 3-о фазный SP 3-ph 15 A 10 kW	225236	
TS3 3-о фазный SP 3-ph 25 A 16 kW	240970	
TS3 3-о фазный SP 3-ph 35 A 23 kW	241014	
TS3 3-о фазный SP 3-ph 50 A 33 kW	223836	





Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампадами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выходная мощность	Выходная мощность для активной и реактивной нагрузки: 75 A: 50 kW (400 V ~ / 75 A) 90 A: 60 kW (400 V ~ / 90 A) 120 A: 78 kW (400 V ~ / 120 A)
Выходное напряжение	опорное напряжение для потенциометра: 10 V =
Переключающий контакт	сигнальный контакт в случае неисправности, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A, сигнальный контакт на 100% Ua, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A рабочий сигнал, контакт переключения, плавающий для 230 V ~ / 2 A
Напряжение питания	L1, L2, L3: 400 V ~ (± 15%) 4862 Hz самосинхронизируются
Входа	электрическая активация через заданный сигнал $010~V=,~020~mA$ или $420~mA$ (выбирается через DIP-переключатели), вход для потенциометра $2,510~k\Omega$, ввод для PTC в соответствии с DIN 44081
Функции	отсечка фазы, опционально временное управление
Отображение	9 LEDs для отображения статуса устройства
Корпус	алюминиевый с корпусом из акрилового стекла
Степень защиты	IP23 в соответствии DIN EN 60529
Подключение питания	Соединения питания, соединительный винт М8 для кабельного наконечника, электроника управления подключением, макс. 1,5 мм²
Окружающие условия	0+55 °C
Монтаж	4 монтажных отверстия Ø=8 мм для монтажа на оцинкованных монтажных пластинах (шкаф управления)

Тиристорные преобразователи — Отсечка фазы		TR1
описание продукта	арт.	
TS2 3-о фазный 3-ph 75 A 50 kW	236522	
TS2 3-о фазный 3-ph 90 A 60 kW	260190	
TS2 3-о фазный 3-ph 120 A 78 kW	304719	

Тиристорные преобразователи — Временное управление		TR1
описание продукта	арт.	
TS2 3-о фазный SP 3-ph 75 A 50 kW	339094	
TS2 3-о фазный SP 3-ph 90 A 60 kW	326926	
TS2 3-о фазный SP 3-ph 120 A 78 kW	336482	

Аксессуары Общая информация





Аксессуары – Общая информация	
Специальные надписи/лакировка	418
Интерфейсы ModBUS – USB и Bluetooth-USB	419
Поверочный сертификат измерения	419
Монтажные аксессуары USE-корпуса	420
Общие монтажные Аксессуары	421
Блок питания	421
Доплнительная защита корпуса	422
Аксессуары – EasySens®	
airScan	423
Аксессуары для антен	423
Дополнительные батарейки	424
Software/Адаптер для конфигурации и зарядки устройств	424
Катра памяти	425
Монтаж	425
Адаптеры/защиты корпуса SAB05	426
Аксессуары – Температура	
Монтаж	427
Погружные гильзы	428
Погружные защитные корпуса из стали	429

Аксессуары – Влажность	
Монтаж	430
Защитные фильтры	431
Аксессуары – Давление & Поток	
Для газовой среды	432
Для жидкой среды	433
Общая информация	
Сарактеристики температурных элементов	434
Поддерживаемые программы рамок	436
JSE – Обзор продуктов	437
лоссарий	458



Индивидуальная штампопечать/ Лакировка в цвет

Надписи по желанию - благодаря возможности нанесения гравировки, штампопечати и лазеровки, вы сможете придать устройству индивидуальный вид. Возможность лакировки в различные цвета¬ позволяет не только с технической стороны, но и с визуальной стороны идеально интегрировать устройства ваш проект.

Индивидуальная штампопечать (минимальное количество заказа 20 шт.)

описание продукта

Индивидуальная штампопечать - при заказе 20..49 шт.

Индивидуальная штампопечать - при заказе 50..99 шт.

Индивидуальная штампопечать - при заказе 100..249 шт.

Индивидуальная штампопечать - при заказе 250..499 шт.

Индивидуальная штампопечать - при заказе 500..1000 шт.

Подготовка рабочего места к индивидуальной одноцветной штампопечати (цена нетто)

Подготовка рабочего места к индивидуальной двухцветной штампопечати (цена нетто)

Лакировка в индивидуальный цвет

описание продукта

Лакировка в индивидуальный цвет - при заказе 1..9 шт.

Лакировка в индивидуальный цвет - при заказе 10..49 шт.

Лакировка в индивидуальный цвет - при заказе 50..100 шт.

Подготовка рабочего места к индивидуальной лакировке (цена нетто)

Гравировка/Лазеровка

описание продукта

Гравировка/Лазеровка - при заказе 1..5 шт.

Гравировка/Лазеровка - при заказе 6..10 шт.

Гравировка/Лазеровка - при заказе 11..20 шт.



Коммуникационные интерфейсы

Bluetooth-адаптер для параметрирования устройств через мобильное приложение Thermokon USEapp.

Все устройства с логотипом USEapp можно удобным способом настроить на нужный режим работы (диапазоны измерения, измеряемые параметры, ограничения, параметры шины, ...).

USB-RS485 ModBus интерфейс, в комплекте с драйверами не CD.



Коммуникационные интерфейсы			
описание продукта	арт.	штока	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262		
USB-RS485 Modbus интерфейс, в комплекте с драйверами не CD (цена нетто)	668293		



Проверочные сертификаты контрольных измерений по 3.1 DIN EN 10204

Сертификаты контрольных измерений на выпускаемую продукцию могут быть предоставлены для каждого датчика индивидуально для различных диапазонов измерения:

- температуры в диапазоне -30 .. + 150 ° C
- влажности в диапазоне 5..95% RH.

Проверочные сертификаты контрольных измерений (укажите 2 точки измерения)			
описание продукта	арт.	штока	
Проверочные сертификаты контрольных измерений (3.1 DIN EN 10204) 2-х значений из температуры в диапазона -30+150 °C (цена нетто)	119030		
Проверочные сертификаты контрольных измерений (3.1 DIN EN 10204) 2-х значений из температуры в диапазона 595% (цена нетто)	665407		

монтажные аксессуары USE-S-Корпуса

В дополнение, к имеющейся комплектации устройств с корпусами серии USE, могут быть отдельно заказаны различные монтажные основания, штекерные муфту для

кабеля и кабельные сальники M16, M20 и M25, с различными видами отверстий.







Сменные изделия — монтажные аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739		
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722		
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	•	
Монтажное основание белого цвета для USE-L-Корпуса	668361	•	
Монтажный комплект AKF10+ для корпуса USE-S	637978		
Монтажный комплект универсальный для корпуса USE	698511		
Кабеля датчика 1,5 m с разъемом RJ45	628785	•	
Кабеля датчика 3 m с разъемом RJ45	708852		
Кабеля датчика 7,5 m с разъемом RJ45	708869		

Аксессуары – Кабельный ввод и Белый уплотнитель М16			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Кабельный ввод M16 USE цвет белый, с уплотнителем Ø=8 mm (по 4 шт. в упаковке)	641340		
Flextherm M16 – Белый уплотнитель для USE для Ø=37 mm (по 10 шт. в упаковке)	690683		
Штекерная муфта из пластика черного цвета с размерами М16х1,5 под кабельный ввод М16 (по 5 шт. в упаковке)	669634		

Аксессуары - Кабельный ввод и Белый уплотнитель М20 М25			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Кабельный ввод M20 USE цвет белый, с уплотнителем Ø=10 mm (по 4 шт. в упаковке)	641357		
Белый уплотнитель для M25 USE для 4 x Ø=7 mm (по 4 шт. в упаковке)	641364		
Белый уплотнитель для M20 USE для Ø=8 mm (по 10 шт. в упаковке)	641081		
Белый уплотнитель для M20 USE для Ø=6 mm (по 10 шт. в упаковке)	641074		
Белый уплотнитель для M20 USE для 2 x Ø=7 mm (по 10 шт. в упаковке)	641333		
Белый уплотнитель для M20 USE для 2 x Ø=6 mm (по 10 шт. в упаковке)	641319		



монтажные аксессуары в целом

Для быстрого монтажа датчика на желаемое место вы можете использовать комплект подходящих по размеру дюбелей и шурупов. Для обеспечения дополнительное пространства для соединительного кабеля при монтаже устройств серии 04 можно использовать настенную крепежную рамку.

Дюбель и шуруп			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		

Рама для поверхностного монтажа			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Мотнажная настенная рамка для WRF04	111584		
Декоративная рамка чистый белый для JOY	681452		



Напряжение питания

Для обеспечения питания 24V в тех местах, где доступно только 220V можно использовать подразеточный блок питания.

Напряжение питания			AS1
описание продукта	арт.	штока	
PSU-UP 24 - подразеточный блок питания 24 V (80240 V \sim -> 24 V = 0,5 A)	645737		

защиты корпуса/корпуса

Для защиты корпуса от механических повреждений и от внешних метеоусловий мы предлагаем вам соответствующие защиты:

Для альтернативного монтажа мы предлагаем следующий аксессуар:

- Накладной корпус для MDS, цвет чистый белый

- Противоударная защита датчика BS100 (для серии WRF04)
- Защита от дождя и солнца RS150





защиты корпуса			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Прозрачная противоударная защита (для сери WRF04)	647007		
Защита от дождя и солнца RS150	103329		

корпуса			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Накладной корпус для MDS, цвет чистый белый	448512		



airScan



Thermokon airScan состоит из USB-адаптера с двухсторонным интрефейсом EnOcean и соответствующим программным приложением для Windows. airScan является отличным инструментом для EnOcean радиошины с расширенными возможностями для анализа различных параметров (сами данные, EnOcean ID, уровень принемаемого сигнала и т.д.). По мимо возможности приема сигнала имеется возможность создания любых EnOcean-телеграмм, а так же сценариев последовательности передаваемых данных, что позволяет симулировать на уровне наладки даже физически отсутствующие EnOcean устройства. Для опционального расположения самого airScan-адаптера в районе потолка можно использовать USB кабель длинной 3 м.

Аксессуары airScan			
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер с двухсторонным интрефейсом EnOcean для airConfig/airScan (включ. цизензия - цена нетто)	566704		
USB-кабель 3 m (цена нетто)	574044		



Аксессуары для антенн

Удлинительный кабель для внешней антенны длинной 10m или 20m. Крепежный уголок для внешней антенны.

Аксессуары для антенн			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Удленитель внешней антенны 10 m	257206		
Удленитель внешней антенны 20 m	257213		
Монтажный уголок 180x180 mm для крепежа антенны (цена нетто)	255097	•	



Напряжение питания

В случае отсутствия достаточной освещенности для беспроводных датчиков EasySens® устройства можно оснастить дополнительной батарейкой.

батареи			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Батарейка LS14250	315098		
Батарейка-таблетка CR1220 (батарейка для SRW01 BAT)	347006		
Батарейка-таблетка CR1632	597814		
Батарейка-таблетка CR2032	347013	•	



Программное обеспечение/ конфигурации

USB-адаптер для конфиругирования SR06 LCD через "Setup SR06LCD" и зарядки внутренней батареи беспроводной комнатной панели SR06 LCD. Все устройства Thermokon с логотипом airConfig могут быть настроены бесплатным программным приложением служащее для настройки и параметризации устройств семейства EasySens® с интерфейсом EnOcean. Для работы с airConfig требуется USB-адаптер airScan. Актуальные версию Setup SR06LCD, airScan и airConfig можно бесплатно загрузить с сайта thermokon.de.

Программное обеспечение/конфигурации			AS1
описание продукта	арт.	штока	
USB-адаптер для конфиругирования и зарядки (SR06 LCD)	597838		



Медиа хранилище

Комнатная панель премиум класса thanos SR обладает большим количеством настроек и различные виды графики отображаемой на дисплее. Все необходимые данные хранятся на SD карте включенной в состав поставки. Возможность использования внешней SD-карты с настроечными параметрами так же используется в JOY. Дополнительная, подходящая SD-карта, доступна в качестве аксессуаров.

Медиа хранилище			AS1
описание продукта	арт.	штока	
SD-карта (2 GB)	500098		



Монтаж

Аксессуар для крепежа беспроводного мультидатчика SR-MDS в подвесных потолках.

Разъем для радиоприемника STC-D08 для расширения STC-PLUS 4D0.

Монтаж			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Zакладной крепежный корпусс белого цвета для SR-MDS	514439		
Монтажное кольцо для подвесного потолка с зажимами для SR-MDS	627825		
Коннектор STC-D08 к STC-PLUS 4D0	517577		

Адаптеры/защиты корпуса SAB

Для монтажа SAB+ и SAB05 на вентили различных производителей доступны различные адаптеры. Другие виды адаптеров по запросу. Для защиты SAB от

несанкционированного демонтажа имеется SAB Lock. Так же имеется защита от демонтажа батареек для SAB05.







Клапанные адаптеры		
описание продукта	арт.	штока
SAB - Адаптер для Giacomini Z810 (22,6 mm)	634724	
SAB - Адаптер для Oventrop Z809 (M30x1,0)	611978	
SAB - Адаптер для Herz Z807 (M28 X 1,5 mm)	595070	
SAB - Адаптер для Danfoss RA2000 Z802	589093	
SAB - Адаптер для Danfoss RAV Z803	589109	
SAB - Адаптер для Danfoss RAV-L Z804	589116	
SAB - Адаптер для Danfoss Z800	589079	
SAB - Адаптер для Danfoss Z801	589086	
SAB - Адаптер для Danfoss Z805	615181	
Другие адаптеры по запросу		

		AS1
арт.	штока	
688611		
706148		
595612		
	688611 706148	688611

Монтаж

Широкий ассортимент монтажных принадлежностей облегчает монтаж наших датчиков. Они включают в себя монтажные фланцы для различных диаметров гильз используемых при различных температурных диапазонах, герметичные фитинги для кабельных датчиков, монтажные кронштейны для измерительного кабеля датчиков средней температуры и термостатов защиты от замерзания, а так же крепежных и ремней с термопастой.







Монтажные фланцы			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный фланец MF2 (термостаты защиты от замерзания)	435642		
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016		
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь)	102438	•	
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407		
Монтажный фланец MF7 (оцинкованная латунь)	102360		
Монтажный фланец MF8 (VA)	103305		

Компрессионные фитинги			AS1
описание продукта	арт.	штока	
KL4VA - Компрессионный фитинг G 1/4" с врезным кольцом из нержавеющей стали для Ø=4 mm	103206		
KL6VA – Компрессионные фитинги G 1/4" для Ø=6 mm с врезное кольцо VA, нержавеющая сталь	103213		

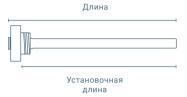
Монтажные комплекты кронштейнов			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Набор монтажных скоб для TFR/MWF	458399		
Монтажный кронштейн с кабельным сальником для датчиков каналов Ø=6 мм	670593		

Зажимы для труб и теплопроводящая паста			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	658911		
Зажим для труб с диаметром до 250 mm и теплопроводящая паста	648103		
РА-Зажим для труб с диаметром до 110 mm и теплопроводящая паста	668071	•	
Теплопроводящая паста	102308		



Погружыне гильзы

Для монтажа датчиков в жидкостных средах имеются различные погружные гильзы подходящих размеров из никелированной латуни и нержавеющей стали, по желанию с уплотнителем из материала без силикона.



Аксессуары - Погружыне гильзы латунь Гильз	a Ø=6 mm				AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995		
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008		
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015		
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022		
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985		
MS-Погружная гильза 300 mm тип THMSDS300	300 mm	286 mm	611039		
MS-Погружная гильза 450 mm тип THMSDS450	450 mm	436 mm	611046		

Аксессуары — Погружыне гильзы латунь нерж	авеющая ста	ль Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152		
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817		
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824		
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848		
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862		
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879		
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893		
VA-Погружная гильза 600 mm тип THVADS600	600 mm	586 mm	611923		
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473		

Аксессуары - Погружыне гильзы латунь нержавеющая (KFK03)				AS2
описание продукта	длина	арт.	штока	
VA-Погружная гильза 100 mm тип THVA100 (KFK03)	100 mm	584180		
VA-Погружная гильза 150 mm тип THVA150 (KFK03)	150 mm	584197		
VA-Погружная гильза 200 mm тип THVA200 (KFK03)	200 mm	584203		
VA-Погружная гильза 250 mm тип THVA250 (KFK03)	250 mm	594738		



Погружной защитный корпус из стали

Для монтажа ввинчиваемых датчиков температуры в установки с большим давлением доступны погружные защитные корпуса из стали.

Аксессуары – Погружной защитный корпус из	стали				AS1
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH110	110 mm	100 mm	103459		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH160	160 mm	150 mm	103466		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH210	210 mm	200 mm	103473		
Вварная защитная гильза из стали St52-3 тип ESH260	260 mm	250 mm	173247		

» **АКСЕССУАРЫ** ВЛАЖНОСТЬ



Монтаж

Для удобства монтажа доступны различные акссесуары, для наших датчиков. Для датчиков влажности доступны соответствующие монтажные фланцы. Для надежного крепежа на стену канального гидростата имеются специальное крепление.

Монтажные фланцы			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Мотажный фланец MF19	527705		
Монтажный фланец MF20	612562		

защиты корпуса			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Защита для внешних датчиков влажности от дождя из РА6 белого цвета	587709		

стену канального			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Настенный крепеж для канального гидростата	429030		



Защитные фильтры

Доступны следующие сменные фильтры:

- Сетка из нержавеющей стали для FTK+, FTA54+
- Защитный фильтр PVDF для FP/FTP
- PTFE-фильтр для FSK01

Защитные фильтры			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Сетка из нержавеющей стали	231169		
Защитный фильтр PVDF	118583		
РТГЕ-фильтр	429054		

Воздушная среда

В качестве принадлежностей для воздушных датчиков и индикаторов давления мы предлагаем:

- Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm
- Металлические штуцеры
- Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm
- Монтажный кронштейн для реле перепада давления





Пластиковых штуцера				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm		668330		
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138		
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531		

соединительные шланги			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)	668323		

Монтажный уголок			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный кронштейн 110x80x20 mm для реле перепада давления	669009		

Жидкостная среда

В качестве принадлежностей для жидкостных датчиков давления мы предлагаем:

- Гидравлические адаптер из нержавеющей стали и латуни для DPL
- Соеденительный кабель 5 m с покдлюченным штекером для DLF/DPL
- Переходниой адатпер с G1/4" на G1/2" для DLF
- Монтажный кронштейн для преобразователя перепада давления DPL





Прижимные гайки			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Гидравлические адаптер из нержавеющей стали 6 mm (по 2 шт. в упаковке)	373388		
Гидравлические адаптер из латуни 6 mm (по 2 шт. в упаковке)	373401		
Гидравлические адаптер из нержавеющей стали 8 mm (по 2 шт. в упаковке)	373395		
Гидравлические адаптер из латуни 8 mm (по 2 шт. в упаковке)	373418		

Соединительный кабель			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Соеденительный кабель 5 m с покдлюченным штекером для DLF/DPL	668309		

Адаптеры			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Переходниой адатпер с G1/4" на G1/2"	277068		

Монтажный уголок			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажный кронштейн 40х40х60 mm для преобразователя перепада давления	663892		

» Характеристики температурных элементов

Temp. °C	PT100 Ohm	PT1000 Ohm	Ni1000 Ohm	Ni1000 TK5000 Ohm	KTY81-110 Ohm	KTY81-121 Ohm	KTY81-122 Ohm
-50	80,31	803,10	743,00	790,88	515	505	525
-40	84,27	842,70	791,00	830,83	567	557	577
-30	88,22	882,20	842,00	871,69	624	614	634
-20	92,16	921,60	893,00	913,48	684	674	694
-10	96,09	960,90	946,00	956,24	747	737	757
0	100,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	815	805	825
10	103,90	1.039,00	1.056,00	1.044,79	886	876	896
20	107,79	1.077,90	1.112,00	1.090,65	961	951	971
25	109,74	1.097,40	1.141,00	1.113,99	1.000	990	1.010
30	111,67	1.116,70	1.171,00	1.137,61	1.040	1.030	1.050
40	115,54	1.155,40	1.230,00	1.185,71	1.122	1.112	1.132
50	119,40	1.194,00	1.291,00	1.234,97	1.209	1.199	1.219
60	123,24	1.232,40	1.353,00	1.285,44	1.299	1.289	1.309
70	127,07	1.270,00	1.417,00	1.337,14	1.392	1.382	1.402
80	130,89	1.308,90	1.483,00	1.390,12	1.490	1.480	1.500
90	134,70	1.347,00	1.549,00	1.444,39	1.591	1.581	1.601
100	138,50	1.385,00	1.618,00	1.500,00	1.696	1.686	1.706
110	142,29	1.422,00	1.688,00	1.556,98	1.805	1.795	1.815
120	146,06	1.460,60	1.760,00	1.615,36	1.915	1.905	1.925
130	149,82	1.498,20	1.853,00	1.675,18	2.023	2.013	2.033
140	153,58	1.535,80	1.909,00	1.736,47	2.124	2.114	2.134
150	157,31	1.573,10	1.987,00	1.799,26	2.211	2.201	2.221

Temp. °C	KTY81-210 Ohm	FeT Ohm	LM235Z mVolt	BALCO 500 OHM	NTC 1,6K OHM	NTC1,8k Ohm	NTC2,2K OHM
-50	1.030	_		382,1	_	_	_
-40	1.135	-	2.332	399,8	53.370	40.375	73.060
-30	1.247	1.934,70	2.432	418,0	28.173	22.906	38.550
-20	1.367	2.030,41	2.532	435,6	15.489	13.477	21.200
-10	1.495	2.127,68	2.632	453,3	8.840	8.198	12.110
0	1.630	2.226,53	2.732	471,0	5.222	5.141	7.162
10	1.772	2.327,01	2.832	488,7	3.184	3.315	4.372
20	1.922	2.429,15	2.932	497,3	1.999	2.193	2.747
25	2.000	2.480,86	2.982	506,3	1.600	1.800	2.200
30	2.080	2.533,00	3.032	523,6	1.289	1.486	1.773
40	2.245	2.638,60	3.132	541,3	851,9	1.028	1.173
50	2.417	2.745,99	3.232	558,5	576,1	726	793
60	2.597	2.855,23	3.332	576,2	397,9	522	548
70	2.785	2.966,36	3.432	593,4	280,2	382	386
80	2.980	3.079,42	3.532	610,6	200,9	284	276
90	3.182	3.194,47	3.632	627,8	146,5	214	201
100	3.392	3.311,56	3.732	645,1	108,5	164	149
110	3.607	3.430,75	3.832	662,3	81,5	127	112
120	3.817	3.552,09	3.932	679,1	62,1	99	85
130	4.008	3.675,65	_	696,3	47,9	_	66
140	4.166	3.801,48	-	713,1	37,4	_	51
150	4.280	3.929,65	-	-	29,5	-	40

Temp. °C	NTC3K OHM	NTC 3,3K OHM	NTC 5K OHM	NTC 5,369 OHM	NTC-SAT OHM	NTC 10K kohm	NTC 10K PRE kohm
-50	_	-	333.914,00	_	-	667,83	_
-40	102.690	109.600	167.835,50	116.300	9.709	335,67	239,80
-30	53.730	57.820	88.341,50	66.190	9.462	176,68	135,20
-20	29.346	31.800	48.487,00	39.100	9.063	96,97	78,91
-10	16.674	18.160	27.649,00	23.890	8.468	55,30	47,54
0	9.822	10.740	16.325,40	15.060	7.658	32,65	29,49
10	5.976	6.558	9.951,75	9.778	6.665	19,90	18,79
20	3.750	4.121	6.246,85	6.517	5.573	12,49	12,26
25	3.000	3.300	5.000,00	5.369	5.025	10,00	10,00
30	2.417	2.660	4.028,00	4.449	4.493	8,06	8,19
40	1.598	1.759	2.662,45	3.104	3.519	5,32	5,59
50	1.081	1.190	1.800,50	2.209	2.704	3,60	3,89
60	747,3	822	1.243,55	1.600	2.059	2,49	2,76
70	526,8	579	875,80	1.178	1.566	1,75	1,99
80	378,3	415	628,09	880,5	1.198	1,26	1,46
90	276,3	302	458,06	666,6	925	0,92	1,08
100	204,9	224	339,32	510,3	725	0,68	0,82
110	154,2	168	255,03	393,6	577	0,51	0,62
120	117,7	128	194,30	305,2	468	0,39	0,48
130	90,9	98	149,91	238,9	386	0,30	0,38
140	71,1	77	117,04	188,4	325	0,23	0,30
150	56,2	60	92,40	150,2	278	0,18	0,24

Temp. °C	NTC10-CAREL OHM	NTC12K OHM	NTC20k k0hm	NTC30K OHM	NTC50K OHM	NTC100K OHM
-50	_	_	1.490,40	_	4.168.934	_
-40	186.796	396.422,72	803,20	1.219.114	2.033.606	3.216.000
-30	110.881	204.948,28	412,80	622.924	1.038.697	1.721.000
-20	67.683	111.626,16	220,60	331.871	553.243	955.400
-10	42.431	63.671,20	122,40	183.696	306.183	548.800
0	27.280	37.841,88	70,20	105.305	175.508	325.500
10	17.961	23.332,63	41,60	62.343	103.903	198.900
20	12.092	14.869,02	25,34	38.019	63.364	125.000
25	10.000	12.000	20,00	30.000	50.000	100.000
30	8.312	9.761,37	15,88	23.828	39.714	80.530
40	5.826	6.582,83	10,21	15.317	25.529	53.140
50	4.159	4.548,87	6,71	10.079	16.799	35.860
60	3.020	3.213,88	4,51	6.778	11.297	24.690
70	2.228	2.317,13	3,10	4.651	7.750,9	17.330
80	1.668	1.701,83	1,82	3.251	5.418,7	12.830
90	1.266	1.271,35	1,54	2.313	3.854,8	8.996
100	974	964,72	1,11	1.673	2.787,2	6.636
110	758	742,67	0,81	1.228	2.046,1	4.966
120	597	579,39	0,60	915	1.523,4	3.766
130	475	457,60	0,45	_	1.149,5	2.892
140	382	365,57	0,34	_	878,2	2.247
150	310	_	0,27	_	678,8	1.766

Поддерживаемые программы рамок

Тип	(ВхШ)	Цена- класс		SR06 LCD	SR07 / SR07 P	WRF06 C02/LCD	FTW06	WRF06 / WRF061	WRF07	Выключатели
Berker										
Berker S.1	55x55	1	полярный белый (г/м), белый,антрацит, красный		-	-	-			-
Berker B.3	55x55	3	полярный белый (г/м), антрацит							
Berker B.7	55x55	3	полярный белый (г/м), антрацит, алюмий(лакированный)				-			
Berker Q.1	60x60	2	п. белый (г/м), антрацит, красный, зеленый, оранжевый	-	-	-	-			-
Berker Q.3	60x60	2	п. белый (г/м), антрацит, красный, зеленый, оранжевый	_	_	-	_			-
Berker K.1	72x57	2	п. белый (г/м), антрацит,крас.,зелен.,оранж., желтый	-	_	-	_			-
Berker K.5	72x57	3	-	_	_	_	_			_
Busch-Jaeger										
Busch-balance® SI	55x55	1	альпийский белый		-	•	-	-	-	-
Busch-Duro 2000® SI	54x54	2	белый	_	_	_	_		-	_
Reflex SI	54x54	1	альпийский белый	-	-	-	-			_
solo®	63x63	2	б. студия (m), слоновая кость, желтый, серый металлик			-				
future® linear	63x63	2	б. студия. (г/м), с. кость, антрацит, ал.серебрянный, черный							
Impuls	71x71	2	б. студия (m), желтый, зеленый, синий, красный, черный	-	-	-	-			-
Busch-axcent®	63x63	2	б. студия (m), желтый, зеленый, синий, красный, черный			-				
alpha nea®	70x56	2	белая студия (г/м), слоновая кость	_	_	_	_			_
Gira										
E2 (System55)	55x55	1	чисто-белый (г/м), алюминиевый, антрацит		-	_	_		_	
E3	55x55	1	различные цвета		_	-	-			
Standard 55 (Syst55)	55x55	2	чисто-белый (г/м), кремово-белый			_	T	_	_	_
Esprit (System55)	55x55	4	различные цвета		_	_				
Event (System55)	55x55	2	различные цвета		_	_	_	_	_	_
Flächenschalter	71x71	2	чисто-белый (г), глянцевый хром, латунь, платина		_	_	_	_		
Jung										
LS 990 Пластик	70x70	2	белый,альпийский белый, черный, светло-серый	_	_	_	_	_	т	_
A 500	55x55	1	альпийский белый, алюмий(лакированный), черный	т	_	_	_	т	т	т
AS 500/AS 500 antib.	55x55	2	белый, альпийский белый							
A Plus	55x55	2	альпийский белый, алю.(лакированный), антрацит, синий			Ť				
ACreation	55x55	2	альп.белый, алю., антрацит, черный, шампанское, мокко							
CD 500	67x67	2	белый,ал. белый,черный, серый, светло-серый, коричнев.			Ť	Ť	Ť	Ť	
Merten										
M-Smart	55,4x55,4	1	белый (г/м), поляр. белый (г/м), ярко-белый (г), антрацит	_	_	_	т	т	т	_
M-Arc	55,4x55,4	2	белый (г/м), поляр. белый (г/м), ярко-белый (г), антрацит							
M-Plan	55,4x55,4	2	белый (m), п.белый (г/м), ярко-белый (г), алюм., антрацит			Ť			_	
1-M	55,4x55,4	2	белый (г), полярный белый (г), ярко-белый (б)		_			_	_	
Atelier-M	55,4x55,4	2	белый (г), полярный белый (г), ярко-белый (б)	_	_					
M-Pure	55,4x55,4	2	белый (т), померный селый (г), ярко-белый (г), алюм., антрацит			÷	÷	÷	÷	÷
Artec	66,3x66,3	2	белый, п. белый (m), свсерый, темн.бразил., черно-серый	_	_	÷	÷	÷		÷
Artec Edelstahl	66,3x66,3	3	-	_	_	-	÷	÷	÷	÷
Antik	66,3x66,3	2	белый (m), п.белый (m), темный бразилец, старая латунь			-	÷	÷	÷	÷
Peha	30,000,3		сольт (ту, послыт (ту, темпыя оразилец, старая латупы					-	-	÷
Aura	55x55	2	чисто-белый алюмивый(лакированный), антрацит			_	7			7
muia	JUKUU	_	чисто ослый алюмивый(лакированный), антрацит							

Класс цены:

^{1 -} как Gira E2 2 - другая программа рамок

^{3 -} нержавеющая сталь | Стекло | Алюминий 4 - Gira Esprit

г = глянцевый м = матовый

USE Обзор продуктов





Температура

RPF40+	Комнатный подвесной датчик	438
RPF100+	Комнатный подвесной датчик	438
RDF-IR	Потолочный датчик	438
AKF10+	Канальный/погружной датчик	438
MWF+	Канальный датчик средней темп.	438
MWF400+	Канальный датчик средней темп.	438
SFK02+	Ввинчиваемый датчик	440
SFK02+ FR	Ввинчиваемый датчик	440
SFKH02+	Ввинчиваемый датчик	440
TFR+	Термостат	440
AGS54+	Наружный датчик	442
AGS55+	Наружный датчик	442
VFG54+	Накладной датчик	442
AF25+	Накладной датчик	442
PR25+	Накладной датчик	444
OF14+	Накладной датчик	444
TF14+	Кабельный датчик	444
TF25+	Кабельный датчик	444

Влажность

FTP+	Комнатный подвесной датчик	446
FT-RDF18+	Потолочный датчик	446
FTB+	Комнатный настенный датчик	446
FTK+	Канальный датчик	446
WSA	Метоедатчик	446
FTA54+	Наружний датчик	446
LS02+	Датчик протечки	446
WK01+	Датчик конденсации влаги	446

Давление и поток

DPA+	Преобразователь перепада	давления и
	скорости потока	448

Качество воздуха

LP+	Комнатный подвесной датчик СО2	450
LK+	Канальный датчик CO2/VOC	450
LK+ CO2 100	Канальный датчик СО2	452
LA+	Наружний датчик CO2/VOC/Temp./rH	454

Движение и освещение

Li65+	Наружний датчик освещения	456
I DE+	Потополиный патиму осрешения	156

TEM	ТЕМПЕРАТУРА						
						USEapp	
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp	
Hble	RPF40+	RPF40+ активно	✓				
Комнатные	RPF100+	RPF100+ активно	✓				
Kox	RDF-IR	V/VV		✓		✓	
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓	✓	
	AKF10+	TRV реле		✓		✓	
		LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
Ible		LCD TRV/TRA			✓	✓	
Канальные	MWF+	TRV реле		✓		✓	
Кан		LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓	✓	
	MWF400+	TRV реле		✓		✓	
		LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-		-	SET 2
M16	-		_	SET 2
M16	-		-	SET 2
M16				SET 1
M16				SET 1
M16	-			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M16	-	-		SET 2
M16	_	_		SET 2
M16	-			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M16				SET 1
M16				SET 1
M16	-			SET 2
M25	-			SET 2
M25	-			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)			
SET 1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 2x 1x	
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x	

TEM	ІПЕРАТУ	PA 🎚					
			المنا			D Cit	USEapp
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USE-L	USEapp
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓		✓
	SFK02+	TRV реле		✓			~
		LCD TRV реле			~		✓
		BUS		✓			~
		LCD BUS			✓		✓
		пассивный	✓				
TYNK		TRV/TRA	✓				
й Да		LCD TRV/TRA			✓		✓
емы	SFK02+ FR	TRV реле		✓			✓
чива		LCD TRV реле			✓		✓
Ввинчиваемый датчик		BUS		✓			✓
		LCD BUS			~		~
		пассивный	~				
		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓		✓
	SFKH02+	TRV реле		✓			✓
		LCD TRV реле			✓		✓
		BUS		✓			✓
		LCD BUS			✓		✓
Термо- стат	TFR+	TFR+				~	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	_	_	-	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	-	SET 2
M25	_	_	-	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M25	_	_	-	SET 2
M25	_	_	-	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	-	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	_	-	SET 2
M25	-	-	-	SET 2
M25	-	-	-	SET 2
M16	-	•		SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)			
SET1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 1x 2x 1x	
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x 1x	

TEM	ТЕМПЕРАТУРА						
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp	
	AGS54+	пассивный	✓	002 III	552 III (25 <i>b</i>)	ООСАРР	
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
Наружние		LCD TRV/TRA			✓	✓	
Чаруу	AGS55+	TRV реле		✓		✓	
		LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	
		пассивный	✓				
		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓	✓	
	VFG54+	TRV реле		✓		✓	
		LCD TRV реле			✓	✓	
1ble		BUS		✓		✓	
Накладные		LCD BUS			✓	✓	
Hai		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓	✓	
	AF25+	TRV реле		✓		✓	
	711 201	LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16			-	SET 2
M16			_	SET 2
M16			_	SET 2
M16			_	SET 2
M25			_	SET 2
M25			_	SET 2
M25			_	SET 2
M25			_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M25	_	-	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_			SET 2
M25	_		_	SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)			
SET1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 1x 2x 1x	
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x 1x	

температура 🖟							
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp	
		TRV/TRA	✓		(-)	2.2.244	
		LCD TRV/TRA			✓	~	
	PR25+	TRV реле		✓		✓	
	PRZST	LCD TRV реле			✓	~	
Ф		BUS		✓		✓	
Накладные		LCD BUS			✓	✓	
Такл		TRV/TRA	✓				
		LCD TRV/TRA			✓	~	
	0F14+	TRV реле		✓		~	
	01141	LCD TRV реле			✓	✓	
		BUS		✓		~	
		LCD BUS			✓	~	
	TF14+	TRV/TRA	✓				
		TRV/TRA	✓				
Hble		LCD TRV/TRA			✓	~	
Кабельные	TF25+	TRV реле		✓		~	
Kat	11201	LCD TRV реле			✓	~	
		BUS		✓		~	
		LCD BUS			✓	✓	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-		-	SET 2
M16	-		-	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	-		-	SET 2
M25	-		-	SET 2
M25	_		_	SET 2
M16	_		-	SET 2
M16	_		_	SET 2
M25	-		-	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M16	_			SET 2
M16	_			SET 2
M16	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	-			SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)				
SET 1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 2x		
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x		

ВЛА	влажность 💍						
			1			USEapp	
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp	
PIE	FTP+	VV/AA		✓			
Комнатные	FT- RDF18+	VV/AA	✓				
~~~	FTB+	VV/AA		✓			
		VV/AA	✓				
Φ		LCD VV/AA			✓	✓	
Канальные	FTK+	VV реле		✓		✓	
(ана)	FIRT	LCD VV реле			✓	✓	
<u>*</u>		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	
	WSA	VV/AA	✓				
	WOA	BUS		✓		✓	
		VV		✓			
H H		AA		✓			
Наружние		LCD VV/AA			✓	✓	
工	FTA54+	VV реле		✓		✓	
		LCD VV реле			✓	✓	
		BUS		✓		✓	
		LCD BUS			✓	✓	
/и/в	LS02+	LS02+	✓				
И ВЛ		24 V	✓				
енсации в. Протечнк	WK01+	ext. 24 V	✓				
Конденсации влаги/ Протечнк	441(O1T	230 V		доступны	й Q3/2018		
\$		ext. 230 V		доступны	й Q3/2018		

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	_		-	SET 2
M16	-	•	-	SET 2
M16	_		_	SET 2
M16	_			SET 2
M16	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M16	_	_	_	SET 2
M25	_	_	_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M16	-	-	-	SET 2
M20	_	-	-	SET 2
M20	_		-	SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)				
SET 1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 2x 1x		
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x 1x		

давление & поток						
			dist		USEapp	
			USE-L	USE-L (LCD)	USEapp	
		VV	✓			
		AA Dual VV/AA	~		<b>✓</b>	
атели ія		LCD VV/AA LCD Dual VV/AA		~	~	
образоват давления	DPA+	VV реле	✓		<b>✓</b>	
Преобразователи давления		LCD VV реле LCD Dual 4xV		✓	<b>✓</b>	
		BUS Dual BUS	~		<b>✓</b>	
		LCD BUS LCD Dual BUS		✓	~	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	_		_	SET 2
M16	-	•	-	SET 2
M16	-		-	SET 2
M25	-		-	SET 2
M25 M20	-		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M25	-		_	SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)				
SET1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 2x 1x		
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 1x		

КАЧ	КАЧЕСТВО ВОЗДУХА №								
			USE-M	USE-M (LCD)	USE-L	USEapp			
Комнат-	LP+	V			~				
		V/VV	✓						
		AA	✓			✓			
		LCD VV/AA		✓		✓			
		3xV/4xV	✓			✓			
		LCD 3xV/4xV		✓		✓			
tble		VV реле	✓			✓			
Канальные	LK+	LCD VV реле		✓		✓			
Xan		BUS	✓			✓			
		LCD BUS		✓		✓			
		Temp BUS	✓			✓			
		LCD Temp BUS		✓		✓			
		Temp_rH BUS	✓			✓			
		LCD Temp_rH BUS		✓		✓			

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-		-	SET 2
M16	-	-		SET 2
M16	_	_		SET 2
M16	_	_		SET 2
M20	_	-		SET 2
M20	_	_		SET 2
M25	_	_		SET 2
M25	_	-		SET 2
M25	_	_		SET 2
M25	_	-		SET 2
M25	_	-		SET 2
M25	-	-		SET 2
M25	_	_		SET 2
M25	_	_		SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)				
SET1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 2x 1x		
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x		

КАЧ	качество воздуха						
			di			USEapp	
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp	
		V/VV		✓			
		AA		✓		✓	
		LCD VV/AA			✓	✓	
		3xV		✓		✓	
Ple	LK+ CO2 100	LCD 3xV			✓	✓	
Канальные		VV реле		✓		✓	
Xan		LCD VV реле			✓	✓	
		Temp BUS		✓		✓	
		LCD Temp BUS			✓	✓	
		Temp_rH BUS		✓		✓	
		LCD Temp_rH BUS			✓	✓	

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-			SET 2
M16	-			SET 2
M16	-			SET 2
M20	-			SET 2
M20	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	-			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2
M25	_			SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)		
SET 1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 1x 2x 1x
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x 1x

КАЧ	КАЧЕСТВО ВОЗДУХА 🔐					
		فان			USEapp	
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp
	_	V		<b>✓</b>		
		VV/A/AA		<b>✓</b>		<b>✓</b>
		LCD VV/AA			✓	✓
		3xV		✓		✓
		LCD 3xV			✓	✓
Дe		VV реле		✓		✓
Наружние	LA+	LCD VV реле			✓	✓
Нај		BUS		✓		✓
		LCD BUS			✓	✓
		Temp BUS		✓		✓
		LCD Temp BUS			✓	✓
		Temp_rH BUS		✓		✓
		LCD Temp_rH BUS			✓	<b>✓</b>

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-		_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M16	-		_	SET 2
M20	_		_	SET 2
M20	_		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M25	-		-	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	-		_	SET 2
M25	_		-	SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)		
SET1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 1x 2x 1x
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x

ДВИ	движение & освещение - 👉					
						USEapp
			USE-S	USE-M	USE-M (LCD)	USEapp
_	Мультидатчики генера	V/VV/3xV/4xV		✓		✓
TYNKI		A/AA		✓		✓
гида		Temp BUS		✓		~
Луль		Temp_rH BUS		✓		~
2		Temp_rH_hPa BUS		✓		✓
(D)		V/A		✓		✓
тени	ОСВВЕЩЕНИЕ ОСВВЕЩЕНИЕ	Dual VV/AA		✓		✓
свеп		BUS		✓		✓
0		Dual BUS		✓		✓

Кабельный ввод	Монтажная клиспа	Монтажная платформа	Монтажный фланец	Аксессуар
M16	-		_	SET 2
M16	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	-		-	SET 2
M16	-	-	-	SET 2
M16	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2
M25	_		_	SET 2

АКСЕССУАР (входят в состав поставки)		
SET 1	Кабельный ввод М16 Винт для крышки Монтажная клипса Резиновый уплотнитель Саморез Крышка для винта	1x 1x 1x 1x 1x 2x 1x
SET 2	Винт для крышки Саморез со шляпкой Дюбель Саморез Крышка для винта	1x 2x 2x 2x 2x

# Глоссарий



#### **ВЫХОДА**

A, AA, 2A	1, 2 выхода 420 mA; выходное значения зависит от вида устройства
V, VV, 3xV, 4xV   2V, 3V, 4V	1, 2, 3, 4 выхода 010 V; выходное значения зависит от вида устройства
AS, AAS, VS, VVS	1 или 2 активных выхода + 1 пассивный датчик температуры (S)
TRA	выход 420 mA с последующей цифрой темпераутрного диапазона
TRV	выход 010 V с последующей цифрой темпераутрного диапазона
TRA1/TRV1	Диапазон -50+50 °C
TRA2/TRV2	Диапазон -10+120 °C
TRA3/TRV3	Диапазон 0+50 °C
TRA4/TRV4	Диапазон 0+160 °C
TRA5/TRV5	Диапазон 0+250 °C
TRA6/TRV6	Диапазон 0+400 °C
TRA7/TRV7	Диапазон 0+600 °C
TRA8/TRV8	Диапазон -15+35 °C
MultiRange	Диапазон выбирается на устройтсве

#### SI-PROTECTION

Температурные изменениях вызывают образование влаги. Существует риск того, что эта влажность может проникнуть в контакты измерительного элемента. В результате датчик корродирует и окисляется. SI-защита – специально нанесенное покрытие, содержащее запеченную эпоксидную смолу, которая защищает не только от влаги, но и от вибраций. Благодаря такой защите температурные элементы могут использоваться как в холодной воде, так и на открытом воздухе без каких-либо последствий. Это создает замкнутый блок, который защищает датчик от и влаги. Для повышения защиты, гильза датчика может быть дополнительна завальцована.



#### DUAL CHANNEL – ДВУХ КАНАЛЬНАЯ САМОКАЛИБРОКА

При двухканальной калибровке измерительный канал сравнивается со вторым каналом, используемым только для калибровки, с последующим самокалиброванием первого канала. Тот факт, что канал калибровки используется гораздо реже, чем измерительный канал, ухудшением его измеряемого значения можно пренебречь. В отличие от ABC-Logic ™, двухканальные калибровочные датчики также могут использоваться без ограничений для больницы, казино, разведение животных, растений и т.д.

#### интерфейсы

EasySens®	Thermokon беспроводная система на технологии EnOcean IEC 14543-3-10
BACnet	BACnet IP, BACnet MS/TP, Протокол для связи и автоматизации зданий
KNX	EIB-KNX- Европейская инсталляционная шина
LON	LON FTX,Протокол для связи и автоматизации зданий
Modbus	RS485 Modbus RTU
dS	digitalSTROM

#### КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

P	Потенциометр (значение устваки)
MS	Слайдор переключатель
S	Переключатель (ступени вентиляции)
Т	Кнопка (присутствия)
D	Светодиод
LCD	Дисплей
TLF	Функция светофора (для качесства воздуха)
AZ	Автоматическая калибровка нулевой точки

# ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

# 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ НА ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ!



Редактор: Thermokon Sensortechnik GmbH, Platanenweg 1, 35756 Mittenaar, управляющий директор Харальд Зиган Тиражирование каталога или его частей в печатном или электронном виде не имеет права осуществляться без разрешения Thermokon Sensortechnik GmbH. Тиражирование каталога или его частей в печатном или электронном виде не имеет права осуществляться без разрешения Thermokon Sensortechnik GmbH.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астаражань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Берянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калинниград (4012)72-03-81 Калуна (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснордек (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)5-2-0-81 Киргизия (996)312-96-26-47

0 Омск (3812)21-46-40 61 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 47 Казахстан (772)734-952-31

Магнитогорск (3519)55-03-13

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Москва (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8682)22-31-93 Симферополь (3652)27-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69

Пермь (342)205-81-47

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Урьяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93