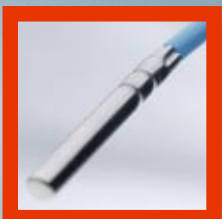




Каталог 2010





История компании Thermokon

1987 Основание фирмы в городе Mittenaar

1994 Переезд в новое здание на улице Aarstraße, 6 в городе Mittenaar

1997 Расширение занимаемых площадей

2000 Увеличение занимаемых площадей до 2000 м²

2007 Увеличение занимаемых площадей до 3000 м²

Руководители фирмы:

H. Zygan и J. Teichmann

Филиалы:

1998 TCA Thermokon Components GmbH
Австрия

2002 Thermokon-Danelko Elektronik AB
Швеция

2003 Thermokon Polska Spółka z o.o.
Польша

Количество сотрудников : около. 100

Датчики высокого качества – это наша продукция.

Индивидуальные решения автоматизации – это наше стремление.

Высокий жилой комфорт на основе простых и интеллектуальных решений, которые помогают сохранить энергоресурсы нашей планеты – это наша задача.

Эффективная автоматизация зданий как экономический фактор: Thermokon новатор и лидер в области качества

Цена на энергию растёт. Запасы нефти, угля и газа уменьшаются. «Изменение климата» становится одной из важных тем. Эти проблемы привели к тому, что экономичное обращение с энергоресурсами стало насущно как никогда.

«Интеллектуальные и экологически чистые здания» благодаря эффективной, не требующей к себе больших затрат на обслуживание автоматизации, становятся с каждым днём всё более важными. На протяжении более 20 лет фирма Thermokon является лидером в этой отрасли.

Благодаря современной технологии производства датчиков и индивидуальному подходу к решению задач оборудование фирмы Thermokon помогает оптимизировать работу систем отопления, вентиляции, управления климатом и освещением.

Идеальное решение при постройке новых зданий, а также при модернизации старых - устройства системы EasySens нашли своё применение уже более чем в 60 000 зданий.

Преимущества для человека и окружающей среды видны невооруженным глазом: климат в помещении улучшается, выбросы CO₂ уменьшаются, а затраты на энергоресурсы значительно снижаются.

Интеллектуальные здания, оснащённые оборудованием Thermokon, экономически более выгодны, по сравнению с обычными зданиями, что в свою очередь влечет изменение оценочной стоимости недвижимости в лучшую сторону.

ТЕРМОКОН: МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ С ДАТЧИКАМИ - MADE IN GERMANY!

Энергоэффективность

Благодаря энергетически эффективным устройствам продукция фирмы Thermokon помогает строить надёжные и экономически выгодные системы автоматизации, которые повышают комфорт в помещениях, сохраняют природные ресурсы и повышают экологичность объектов.



➤ Руководитель компании
Harald Zygan



Содержание



EasySens – Беспроводная система

	О системе	Стр. 10
	Портфолио	Стр. 11
SR04	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 12
SR06/SR07	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 13
SR04rH	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 14
SR65	Наружный датчик температуры	
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры	
SR65 TF	Кабельный датчик температуры	
SR65 VFG	Накладной датчик температуры	Стр. 15
SR-MDS	Потолочный радиодатчик »New«	Стр. 16
SR-MDS Solar	Потолочный радиодатчик	Стр. 17
SR65 Li	Наружный дат. освещенности	Стр. 18
SRW01	Оконный датчик	
SRG01	Оконная ручка	Стр. 19
Радио-выключатели	Общая информация	Стр. 20
Выключатели Mini	Новый дизайн рамок фирмы Thermokon »New«	Стр. 21
Выключатели Busch-Jaeger	Для рамок фирмы производителя Busch-Jaeger	Стр. 22
Выключатели Jung	Для рамок фирмы производителя Jung »New«	Стр. 23
Выключатели 55x55	Для всех рамок 55x55 мм европейских производителей	Стр. 24

EasySens – Беспроводная система

Handsender SR-KCS	Ручной пульт / Считыватель карт	Стр. 25
Приёмники	Шлюзовые устройства »New«	Стр. 26
Приёмники	Актуаторы для климат-контроля и освещения	Стр. 27
Приёмник	Универсальный контроллер	Стр. 28
SR65 DI	Бинарный модуль	
SR-MI	счетчик импульсов »New«	Стр. 29
SRE-Repeater	Ретранслятор	
EPM100/110	Анализатор радиосигнала	Стр. 30
	Примеры применения	Стр. 31

Комнатные панели управления

WRF08	Комнатная панель управления »New«	Стр. 40
WRF06LCD	Комнатный котроллер	Стр. 42
WRF07	Комнатные панели управления	Стр. 44
WRF06	Комнатные панели управления	Стр. 47
WRF04	Комнатные панели управления »New«	Стр. 50
LON-Interface	Комнатные панели управления Busch-Jaeger дизайн	Стр. 54
	Варианты дизайна	Стр. 58

Датчики температуры

	SI-Protection – Преимущества	Стр. 62
TF14	Кабельные датчики температуры	Стр. 63
OF14	Накладные датчики температуры	Стр. 69
TF25	Кабельные датчики температуры	Стр. 71
AGS43	Наружные датчики температуры	Стр. 79
AGS54	Наружные датчики температуры	Стр. 80
AGS54ext	Наружные датчики температуры	Стр. 81
VFG54	Накладные датчики температуры	Стр. 84
AF25	Накладные датчики температуры	Стр. 87
PR25	Накладные датчики температуры	Стр. 88
AKF10 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 91
AKF10 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 95
KFK01 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 101
KFK01 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 104
KFK03	Канальные датчики температуры	Стр. 108
RG03	Высокотемпературные датчики	Стр. 111
MWF	Датчики средней температуры	Стр. 113
SFK01	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 115
SFK02	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 118
SFK03	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 123
SFKH01	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 127
SFKH02	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 130
SFKH03	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 135

Датчики температуры

RGS03	Ввинчиваемые датчики температуры	Стр. 139
WRF04	Комнатные датчики	Стр. 141
RDF18	Датчик для монтажа в потолке	Стр. 145
RPF40	Маятниковые датчики температуры	Стр. 146
RPF100	Маятниковые датчики температуры	Стр. 148
MU-S	Измерительный преобразователь	Стр. 150
	Аксессуары	Стр. 151

Электронные термостаты

RT202	Комнатные термостаты »New«	Стр. 156
RT208	Комнатные термостаты »New«	Стр. 157
RT108	Комнатные термостаты »New«	Стр. 158
RT109	Комнатные термостаты »New«	Стр. 159
RT116	Комнатные термостаты »New«	Стр. 160

Содержание



Датчики движения и освещения

MDS	Многофункциональный датчик	Стр. 162
Li04	Комнатный датчик освещенности	Стр. 164
Li65	Наружный датчик освещенности	Стр. 165
LDF	Потолочный датчик освещенности	Стр. 167
WRF04I	Накладной датчик движения	Стр. 168
WRF06I	Врезной датчик движения	Стр. 169
RDI	Потолочный датчик движения	Стр. 170

Датчики влажности

FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 172
FTW04	Комнатные датчики влажности "New"	Стр. 175
FTA54	Наружные датчики влажности	Стр. 177
LCN-FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 179
LCN-FTW04	Комнатные датчики влажности "New"	Стр. 180
LC-FTA54	Наружный датчик влажности	Стр. 181
FTP	Маятниковые датчики влажности	Стр. 182
FSK01	Канальный гидростат "New"	Стр. 184
FSR01	Комнатный гидростат "New"	Стр. 185
WK01	Датчики конденсации влаги	Стр. 186
LS02	Датчик протечки "New"	Стр. 187
	Аксессуары	Стр. 188

Датчики качества воздуха и CO₂

LK	Канальные датчики качества воздуха	Стр. 190
LW04	Комнатные датчики качества воздуха	Стр. 191
LK CO ₂	Канальные датчики CO ₂ »New«	Стр. 192
WRF04 CO ₂	Комнатные датчики CO ₂ »New«	Стр. 193
	Аксессуары	Стр. 194
	Автоматическая калибровка ABCLogic™	Стр. 195



Датчики давления

PS	Реле перепада давления	Стр. 198
DPT	Преобразователи давления »New«	Стр. 199
DLM	Преобразователи давления	Стр. 200
DPL	Преобразователь перепада давления	Стр. 201
DPG	Манометры перепада давления	Стр. 202
MM	Манометры перепада давления	Стр. 203
DPT Flow	Преобразователь расхода воздуха	Стр. 204
AVT	Скорость воздушного потока »New«	Стр. 205

Тиристорные преобразователи

TS1	Регуляторы мощности	Стр. 208
TS2	Регуляторы мощности	Стр. 209
TS3	Регуляторы мощности	Стр. 210

Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом

I/O HS	Модули ввода/вывода LON »New«	Стр. 212
I/O 8AI/4AO	Модули ввода/вывода LON »New«	Стр. 213
I/O IP65	Модули ввода/вывода LON »New«	Стр. 214
DI UP	Модули ввода/вывода LON	Стр. 215
ASM HS	Модуль подключения »New«	Стр. 216

BigPoints – Складская продукция / общая информация

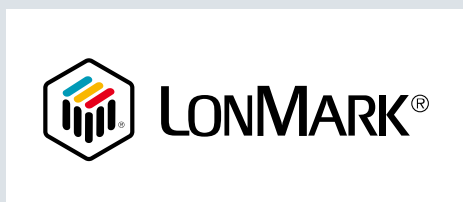
BigPoints – Складская продукция	Стр. 218
Темп. элементы / окраска / надписи / гравировка	Стр. 221
Характеристики температурных элементов	Стр. 222
Сроки поставок / гарантия	Стр. 223

Интеллектуальные и интероперабельные системы интеграции для зданий с высокой степенью энергоэффективности

Интероперабельность

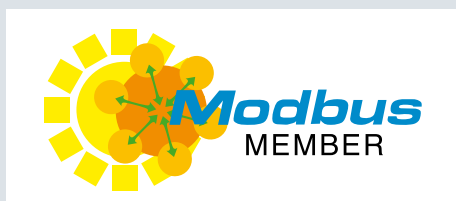
Для высокой энергоэффективности в здании необходимо обеспечить совместную работу всех систем, используемых при автоматизации.

Наше членство в организациях, создающих технологический прогресс в области BUS-систем позволяет нам, благодаря постоянному обмену опытом и инновациями, создавать интероперабельные технологии.



LONMark Germany / International

Помощь в распространении LON-технологии, развитие технологии и области её применения. Развитие и расширение LON-рынка.



Modbus Organization

Внедрение Modbus-протокола и развитие децентрализованного построения систем автоматизации в различных сегментах рынка.



EnOcean Alliance

Беспроводная система автоматизации, построенная на протоколе EnOcean, позволяет управлять объектами там, где раньше это не представлялось возможным.



BIG-EU BACnet Interest Group

Помощь в распространении стандарта BACnet на европейском рынке. Представление европейских интересов в развитии стандартов этого протокола.



KNX-Association

Продвижение и разработка системы KNX как открытого стандарта в области автоматизации зданий.



EasySens®

Новые технологии в области радиодатчиков на солнечных батареях позволяют использовать свет для питания систем управления обогревом и вентиляцией в зданиях. В системе EasySens используются стандарты протокола EnOcean, что позволяет датчикам и приемникам быть совместимыми с устройствами других производителей. Недорогие и эффективные решения в автоматизации зданий помогают осуществлять управление как в новых строениях, так и в старых объектах, представляющих архитектурную ценность.

	О системе	Стр. 10			
	Портфолио	Стр. 11			
SR04	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 12	Выключатели	Для рамок фирмы Busch-Jaeger производителя Busch-Jaeger	Стр. 22
SR06/SR07	Комнатные радиодатчики / панели управления	Стр. 13	Выключатели	Для рамок фирмы Jung производителя Jung »New«	Стр. 23
SR04rH	Комнатные радиодатчики / отн. влажность / температура	Стр. 14	Выключатели	Для всех рамок 55x55 мм европейских производителей	Стр. 24
SR65	Наружный датчик температуры		Приёмники	Универсальный контроллер »New«	Стр. 25
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры		Handsender	Ручной пульт / считыватель карт	Стр. 25
SR65 TF	Кабельный датчик температуры		Приёмники	Шлюзовые устройства »New«	Стр. 26
SR65 VFG	Накладной датчик температуры	Стр. 15	Приёмники	Актуаторы для климат-контроля и освещения	Стр. 27
SR-MDS	Потолочный радиодатчик »New«	Стр. 16	Приёмник	Универсальный контроллер	Стр. 28
SR-MDS Solar	Потолочный радиодатчик	Стр. 17	SR65 DI	Бинарный модуль	
SR65 Li	Наружный дат. освещенности	Стр. 18	SR-MI	счетчик импульсов »New«	Стр. 29
SRW01	Оконный датчик		SRE-Repeater	Ретранслятор	
SRG01	Оконная ручка	Стр. 19	EPМ100/110	Анализатор радиосигнала	Стр. 30
Радио-выключатели	Общая информация	Стр. 20		Примеры применения	Стр. 31
Выключатели	Новый дизайн рамок				
Mini	фирмы Thermokon »New«	Стр. 21			

» EasySens – Беспроводная система радиодатчиков

Новые технологии в области радиодатчиков на солнечных батареях позволяют использовать свет для питания систем управления обогревом и вентиляцией в зданиях.

Большие затраты времени на проводку и подключение кабелей уходят в прошлое. Незначительные материальные затраты и большая экономия времени помогают реализовывать недорогие системные решения.

Благодаря системе EasySens появляется гибкость при выборе места для монтажа датчика. Таким образом, проблема с распределением арендуемой площадью в современных офисных зданиях больше не возникает.

Автоматизация в исторических зданиях, где нельзя изменять интерьер становится возможной.

В системе EasySens используются предписанные стандарты EnOcean протокола, что позволяет ее датчиками приемникам быть совместимыми с устройствами других фирм производителей.

В состав системы EasySens входят множество различных устройств контроля температуры, относительной влажности, освещенности, движения и т.п.

Приемные устройства поддерживают различные протоколы передачи данных. В перечень протоколов, которые поддерживают приемные устройства, входят LON, EIB и протоколы для интерфейса RS485. Это позволяет внедрять систему EasySens в BUS-системы верхнего уровня.

Преимущества радиосистемы

- Отсутствие батареек устраняет сервисное обслуживание устройств
- Простая инсталляция - нет необходимости прокладки кабелей
- Большая гибкость при расширении и модернизации системы
- Непосредственный монтаж устройств на те места, где нужно делать измерения, а не туда, где можно
- Недорогие системные решения
- Помехоустойчивая передача данных на радиочастоте 868MHz или 315MHz
- Минимальная мощность радиосигнала (10mW)
- Радиус действия до 300м в зданиях и до 3000м на открытой местности
- Не портит экологию и помогает экономить природные ресурсы
- Позволяет внедрять устройства других фирм производителей при расширении системы





**ОПЕРНЫЙ ТЕАТР
ДРЕЗДЕН, ГЕРМАНИЯ**



**ЗАВОД ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС
ФРИДРИХСХАФЕН,
ГЕРМАНИЯ**



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
КОНЦЕРНА ТАККО
ТЕЛЬГТЕ, ГЕРМАНИЯ**



**AVIVA ОФИС
МЮНХЕН, ГЕРМАНИЯ**



**АЭРОПОРТ ФРАНЦ ДЖОЗЕФ
СТРАУСА
МЮНХЕН, ГЕРМАНИЯ**



**МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ЦЕНТР
ГАМБУРГ, ГЕРМАНИЯ**



**ОФИС ТЕЛЕКОМПАНИИ MDR
ЭРФУРТ, ГЕРМАНИЯ**



**UNIQA БАШНЯ
ВЕНА, АВСТРИЯ**



**АСКОТ - ИППОДРОМ
АСКОТ, АНГЛИЯ**



**4 TOWERS БИЗНЕС-ЦЕНТР
МАДРИД, ИСПАНИЯ**



**ЭДИНБУРГСКИЙ МАГИСТРАТ
ЭДИНБУРГ, ШОТЛАНДИЯ**



**УНИВЕРСИТЕТ КАНТЕРБЕРИ
КАНТЕРБЕРИ, НОВАЯ
ЗЕЛАНДИЯ**

» EasySens – Комнатные радиодатчики / панели управления



SR04



SR04P MS



SR04PST

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SR04	Без элементов управления
SR04P	Установка задания
SR04T	Кнопка присутствия
SR04P MS	Установка задания и переключатель
SR04PT	Установка задания и кнопка присутствия
SR04PS	Установка задания и ступень вентиляции
SR04PST	Установка задания, регулировка скорости вращения вентилятора и кнопка присутствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+40°C
Точность	±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0.8°K или при повороте потенциометра >3° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0.8°K или при повороте потенциометра <3°
Установка задания (P)	Область поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Регулировка скорости вентилятора (S)	Количество ступеней макс.5 пример: Auto,0,1,2,3
Переключатель (MS)	Количество ступеней макс.2 пример: 0,1
Корпус	Материал ASA, цвет белый, идентичен RAL 9010, монтируется на врезную монтажную коробку или приклеивается на любую поверхность при помощи двухстороннего скотча
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP30
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей Возможна специальная окраска и печать (стр. 221)

КОМНАТНЫЕ РАДИОДАТЧИКИ / ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SR04			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
SR04	228848	389006	
SR04P	226172	397735	
SR04T	229968	397742	
SR04P MS	312219	397759	
SR04PT	227353	397766	
SR04PS	250900	397773	
SR04PST	226851	397797	

Дополнительные возможности

SR04		PG1
Наименование	Art. No.	
Батарейка LS14250	315098	



SR06 белый,
Gira Esprit Glas



SR07P белый,
Gira Event aluminium



SR07PS антрацит,
Gira Event aluminium

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SR06	Без элементов управления
SR07P	Установка задания
SR07P MS	Установка задания и переключатель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+40°C
Точность	±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0.8°K или при повороте потенциометра >3° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0.8°K или при повороте потенциометра <3°
Установка задания (P)	поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Переключатель (MS)	пример: «день», «ночь»
Корпус	Материал PC
Возможные цвета	белый, алюминиевый, антрацит
Темп.окр. среды	-25°C...+65°C
Защита	IP20
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей

Устройства совместимы с рамками системы 55x55 мм следующих европейских производителей:

- Berker:** S1, B1, B3, B7 Glas
- Elso:** Riva, Scala, Fashion
- Feller:** Edizio Due
- Gira:** Standard 55, E2, Event, Esprit
- Jung:** A500, AS500, Aplus
- Merten:** M-Smart, M-Arc, M-Plan
- Peha:** Aura
- Siemens:** Delta-Profil, Delta-Style, Delta-Miro, Delta-Vita, Delta-Line

При заказе обязательно укажите производителя и желаемый цвет рамки!

КОМНАТНЫЕ РАДИОДАТЧИКИ / ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

SR06 / SR07 (Вместе с рамкой Gira E2)

PG1

Тип	Art. No. 868MHz
SR06 белый	298162
SR06 антрацит	298186
SR06 алюминиевый	298216
SR07P белый	298230
SR07P антрацит	298254
SR07P алюминиевый	298278
SR07P MS белый	298292
SR07P MS антрацит	298315
SR07P MS алюминиевый	298339

Дополнительные возможности

SR06 / SR07

PG1

Наименование	Art. No.
Батарейка CR2032	347013

» EasySens – комнатные радиодатчики / панели управления



SR04 rH



SR04P MS rH



SR04PT rH

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Управляющие элементы
SR04 rH	Без элементов управления
SR04P rH	Установка задания
SR04P MS rH	Установка задания и переключатель
SR04PT rH	Установка задания и кнопка присутствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения температуры	0°C...+40°C
Диапазон измерения Влажности	0...100%rF
Точность	±3% при 35...75%rF, ±0,4K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >0.8°K / >1,6%rH, или при повороте потенциометра >14° или при переключении переключателя, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <0.8°K / <1,6%rH или при повороте потенциометра <14°
Установка задания (P)	Область поворота 0... 270°, разрешение 1.1°
Переключатель (MS)	Количество ступеней - 2
Корпус	Материал ASA, цвет белый, идентичен RAL 9010, монтируется на врезную монтажную коробку или же приклеивается на любую поверхность при помощи двухстороннего скотча
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP30
Примечание	Может быть оснащено дополнительной батареей Возможна специальная окраска и печать (стр. 221)

ТЕМПЕРАТУРА И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

SR04 rH			PG1
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz	
SR04 rH	252317	389013	
SR04P rH	252331	397803	
SR04P MS rH	361644	397810	
SR04PT rH	261593	397827	

Дополнительные возможности

SR04 rH		PG1
Наименование		Art. No.
Батарейка LS14250		315098



SR65



SR65 AKF



SR65 TF



SR65 VFG

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65	Наружный датчик температуры
SR65 AKF	Канальный / погружной датчик температуры (длина гильзы 135mm)
SR65 TF	Кабельный датчик температуры (Соединительный кабель 1m, длина гильзы 50mm)
SR65 VFG	Накладной датчик температуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	SR65/SR65 TF: -20°C...+60°C SR65 AKF: +10°C...+90°C SR65 VFG: +10°C...+90°C
Точность	±0,8K
Снятие показаний	Каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 100 секунд - при изменении температуры >1,6°, каждые 1000 секунд - при изменении температуры <1,6°
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся (прозрачной) крышкой
Гильза датчика	SR65 AKF: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm, L=135mm SR65 TF: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm, L=50mm SR65: Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm, L=40mm SR65 VFG: Латунь, подпружиненный контакт
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Защита	IP65
Hinweise	Может быть оснащено дополнительной батареей Другие диапазоны измерения, другие размеры гильзы и другие длины кабеля по запросу. SR65 AKF и SR65 TF : Другие длины кабеля и гильзы по запросу

РАДИОДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

SR65 / SR65 AKF / SR65 TF / SR65 VFG	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR65	230001	397834
SR65 AKF, длина гильзы 135mm	254632	397841
SR65 TF, длина гильзы 50mm, кабель 1m	245647	397858
SR65 VFG	239615	397865

Дополнительные возможности

SR65 / SR65 AKF / SR65 TF / SR65 VFG	PG1
Наименование	Art. No.
Батарея LS14250	315098

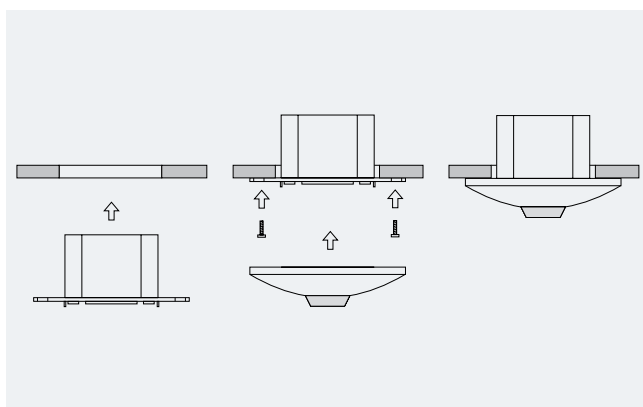
ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Описание
SR-MDS BAT	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питание от батарей LS1425
SR-MDS 24V	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питающее напряжение 24V AC/DC
SR-MDS 230V	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питающее напряжение 230V



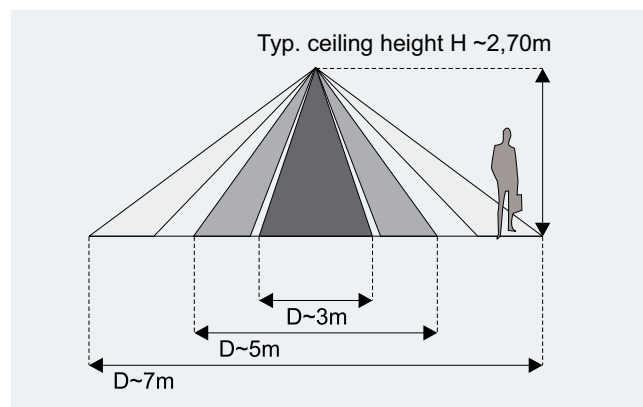
SR-MDS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измерения	0...512Lux
Слежение за движением	PIR-детектор (инфракрасный)
Снятие показаний	каждые 10 / 100 секунд, при обнаружении движения
Передача радиосигнала	Сразу при обнаружении движения Каждые 100 секунд при изменении освещенности >10Lux, при отсутствии движения Каждые 1000 секунд при изменении освещенности <10Lux, при отсутствии движения Каждые 100 секунд при изменении освещенности <10Lux, в течение 2 минут после обнаружении движения Каждые 10 секунд при изменении освещенности >10Lux, в течение 2 минут после обнаружении движения
Корпус	Материал ABS, цвет белый
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Защита	IP20

Монтаж



Диапазон детектирования движения



ПОТОЛОЧНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИОДАТЧИК

SR-MDS BAT / SR-MDS 24V / SR-MDS 230V

PG1

Тип	Art. No.
SR-MDS BAT (в комплекте с 3-мя батарейками LS14250)	396462
SR-MDS 24V	396493
SR-MDS 230V	396486

Дополнительные возможности

SR-MDS BAT

PG1

Наименование	Art. No.
Батарейка LS14250 (для этого устройства необходимы 3-и батарейками)	315098

Потолочный многофункциональный радиодатчик – EasySens «

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR-MDS Solar	Потолочный многофункциональный радиодатчик движения и освещенности, питание от солнечной батареи

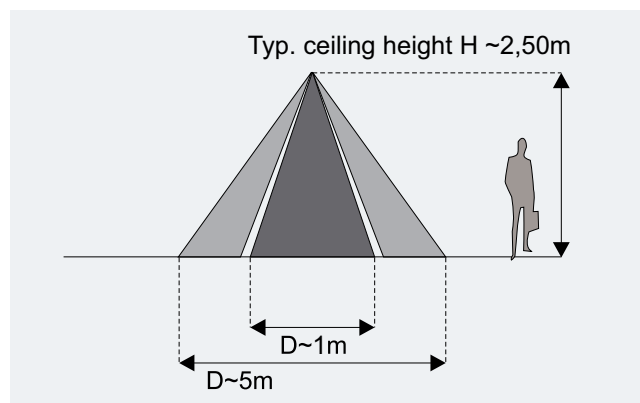
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0...512Lux
Слежение за движением	PIR-детектор (инфракрасный)
Снятие показаний	каждые 100 секунд
Передача радиосигнала	SR-MDS: Сразу при обнаружении движения. Каждые 100 Секунд - при изменении освещенности >10Lux или при выключении датчика движения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <10Lux или при отсутствии движения.
Корпус	Материал PC, цвет белый, идентичен RAL1013
Темп.окр. среды	+10°C...+50°C
Защита	IP50



SR-MDS Solar

Диапазон детектирования движения



ПОТОЛОЧНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РАДИОДАТЧИК

SR-MDS SOLAR

PG1

Тип	Art. No. 868MHz
SR-MDS Solar	361651

» EasySens – Наружный радиодатчик освещенности



SR65 Li

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65 Li	Наружный радиодатчик освещенности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR65 LI

Диапазон измерения	300...30.000Lux (1-область, стандартная) разрешение 117Lux, 600...60.000Lux (2-область, стандартная) разрешение 234Lux
Снятие показаний	каждые 10 секунд
Передача радиосигнала	Каждые 10 секунд - при изменении освещенности >468Lux в 1-ой области измерения. Каждые 10 секунд - при изменении освещенности >1170Lux во 2-ой области измерения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <468Lux в 1-ой области измерения. Каждые 1000 секунд - при изменении освещенности <1170Lux во 2-ой области измерения.
Корпус	Материал PC, цвет серый, крышкой прозрачная
Температура окружающей среды	-20°C...+55°C
Защита	IP54

НАРУЖНЫЙ РАДИОДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

SR65 Li

PG1

Тип	Art. No.
SR65 Li	868MHz 306294



SRW01



SRG01
алюминий, лакированный в серую сталь



SRG01
алюминий - белая лакировка



SRG01
нержавеющая сталь

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SRW01	Оконный радиодатчик служит для контроля над состоянием окон и дверей
SRG01	Радиодатчик «оконная ручка» служит для контроля над состоянием окон (открыто, закрыто, наклонено).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SRW01

Принцип работы	Следит за состоянием внутреннего геркона
Передача радиосигнала	При смене состояния внутреннего геркона и каждые 1000 секунд
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9003
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C
Защита	IP40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SRG01

Варианты исполнения	Алюминий, лакированный в серую сталь, или алюминий - белая лакировка, нержавеющая сталь.
Передача радиосигнала	при повороте ручки
Питание	Внутренний механический электрогенератор
Температура окружающей среды	0°C...+30°C
Особенности	- Фиксированные положения ручки - Защита от поворота ручки снаружи

ОКОННЫЙ ДАТЧИК / ОКОННАЯ РУЧКА

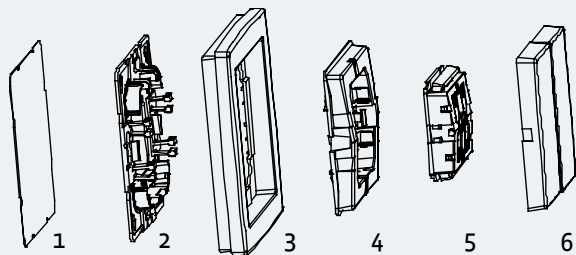
SRW01 / SRG01

PG1

Тип	Art. No.
	868MHz
SRW01	248051
SRG01 алюминий, лакированный в серую сталь	362948
SRG01 алюминий - белая лакировка	362931
SRG01 нержавеющая сталь.	362955

» EasySens – Радиовыключатели

Схематичное построение радиовыключателя



1 - двусторонний скотч 2 - задняя основная плата 3 - рамка
4 - внутренняя рамка-держатель для радиовыключателя
5 - радиовыключатель 6 - клавиши

У радиовыключателя Mini задняя основная плата уже имеет внешнюю рамку, таким образом, внутренняя рамка-держатель становится не нужной.

Возможные рамки

Радиовыключатель Busch-Jaeger:
Solo, Future, Future-linear, Carat, Axcnt

Радиовыключатель 55x55:
LS990, LS-design

Радиовыключатель 55x55:

Berker: S1, B1, B3, B7 Glas

Elso: Riva, Scala, Fashion

Feller: Edizio Due

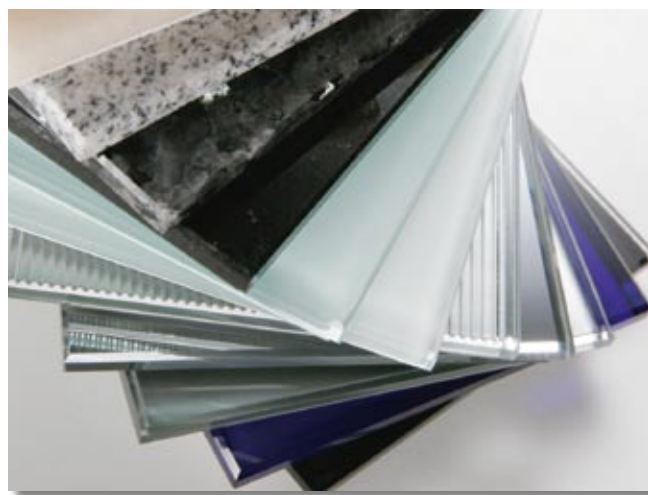
Gira: Standard55, E2, Event, Esprit

Jung: A500, AS500, Aplus, A creation

Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan

Peha: Aura

Siemens: Delta-Profil, Delta-Style, Delta-Miro,
Delta-Vita, Delta-Line



Благодаря радиовыключателям EasySens, Mini, Busch-Jaeger, Jung и 55x55 можно управлять конечными устройствами, используя приемники радиосигнала En-Ocean.

Как при нажатии, так и при отжати клавиш радиовыключателя посылается радиотелеграмма. В связи с этим, приемные устройства могут различать состояния, в котором находится клавиша и управлять освещением, жалюзи и многими другими устройствами, служащими для автоматизации зданий и реализации идеи умного дома.

Механический электрогенератор, встроенный в радиовыключатель (на рисунке он обозначен цифрой 5), не требующий профилактических работ, обеспечивает 100% работоспособность на всем протяжении использования.

Основная плата устройства может быть приклеена или прикручена на любую ровную поверхность. Это позволяет монтировать устройства даже на простое стекло, которое очень часто используется в зданиях с современным дизайном.

Mini

Радиовыключатель Mini – это новое дизайнерское решение от фирмы Thermokon.

Busch-Jaeger

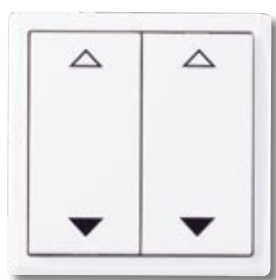
Набор стандартных компонентов радиовыключателя для различных рамок европейского производителя Busch-Jaeger.

Jung

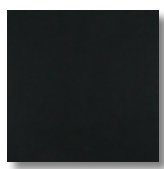
Набор стандартных компонентов радиовыключателя для различных рамок европейского производителя Jung.

55x55

Набор стандартных компонентов радиовыключателя для всех рамок 55x55мм различных европейских производителей.

2-х канальный Light,
белый глянцевый4-х канальный Blind,
белый глянцевый

Алюминиевый цвет



Антрацитовый цвет

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый глянцевый, алюминиевый, антрацит
4-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый глянцевый, алюминиевый, антрацит

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Размеры	61 x 61mm
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) ^ v (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	Заказ выключателя без рамки не возможен! Рамка включена в комплект поставки!

2-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ MINI (С РАМКОЙ)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
2-х канальный Light белый глянцевый	430647	
2-х канальный Light алюминиевый	430661	
2-х канальный Light антрацит	430623	
2-х канальный Blind белый глянцевый	430630	
2-х канальный Blind алюминиевый	430654	
2-х канальный Blind антрацит	430302	

4-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ MINI (С РАМКОЙ)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
4-х канальный Light белый глянцевый	430838	
4-х канальный Light алюминиевый	430852	
4-х канальный Light антрацит	430814	
4-х канальный Blind белый глянцевый	430821	
4-х канальный Blind алюминиевый	430845	
4-х канальный Blind антрацит	430807	

» EasySens – Радиовыключатели Busch-Jaeger



EasySens VJ 4-х канальный Jalousie, студийный белый, Future-linear



EasySens VJ 2-х канальный Light, белая слоновая кость, Future-linear



EasySens VJ 4-х канальный Light, алюминиево-серебряный, Future-linear



EasySens VJ 2-х канальный Blind, антрацит, Future-linear

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Студийный белый, слоновая кость, антрацит, алюминиево-серебряный
4-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Студийный белый, слоновая кость, антрацит, алюминиево-серебряный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

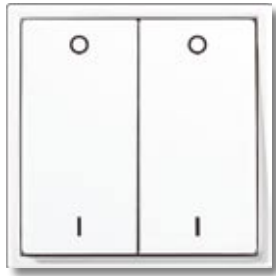
Возможные рамки	Solo, Future, Future-linear, Carat, Axcnt
Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) ^ v (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2 мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	При заказе обязательно указывайте цвет набора стандартных компонентов для радиовыключателя

2-Х КАНАЛЬНЫЙ

BUSCH-JAEGER (С РАМКОЙ FUTURE-LINEAR)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
2-х канальный Light студийный белый	342971	
2-х канальный Light белая слоновая кость	342858	
2-х канальный Light алюминиево-серебряный	338783	
2-х канальный Light антрацит	324571	
2-х канальный Blind студийный белый	365567	
2-х канальный Blind белая слоновая кость	365574	
2-х канальный Blind алюминиево-серебряный	365581	
2-х канальный Blind антрацит	365598	

4-Х КАНАЛЬНЫЙ

BUSCH-JAEGER (С РАМКОЙ FUTURE-LINEAR)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
4-х канальный Light студийный белый	342988	
4-х канальный Light белая слоновая кость	365529	
4-х канальный Light алюминиево-серебряный	327404	
4-х канальный Light антрацит	324595	
4-х канальный Blind студийный белый	350853	
4-х канальный Blind белая слоновая кость	365543	
4-х канальный Blind алюминиево-серебряный	338790	
4-х канальный Blind антрацит	365550	



4-Kanal Light,
белоснежный, LS990



2-Kanal Blind,
белый, LS-design



2-Kanal Light,
светло-серый, LS990



2-Kanal Light,
чёрный, LS990

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	белый, белоснежный, светло-серый, чёрный
4-канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	белый, белоснежный, светло-серый, чёрный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Возможные рамки	LS990 и LS-design
Питание	Встроенный механический электрогенератор
Montage	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Light / Свет) ^ v (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	В стандартной поставке выключатель укомплектована рамкой LS990 Другие программы по запросу

2-Х КАНАЛЬНЫЙ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ JUNG (С РАМКОЙ LS990) PG1

Тип	Art. No. 868MHz
2-Kanal Light белоснежный	435376
2-Kanal Light weiß	435390
2-Kanal Light светло-серый	435413
2-Kanal Light чёрный	435437
2-Kanal Blind белоснежный	435383
2-Kanal Blind белый	435406
2-Kanal Blind lichtgrau	435420
2-Kanal Blind чёрный	435444

4-Х КАНАЛЬНЫЙ

РАДИОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ JUNG (С РАМКОЙ LS990) PG1

Тип	Art. No. 868MHz
4-Kanal Light белоснежный	435451
4-Kanal Light weiß	435475
4-Kanal Light светло-серый	435499
4-Kanal Light чёрный	435512
4-Kanal Blind белоснежный	435468
4-Kanal Blind белый	435482
4-Kanal Blind lichtgrau	435505
4-Kanal Blind чёрный	435529

» EasySens – Радиовыключатель 55X55



2-х канальный жалюзи,
белый, Gira E2 белый



2-х канальный свет,
алюминиевый, Gira E2 алюминиевый



4-х канальный жалюзи,
антрацит, Gira E2 антрацит



4-х канальный свет,
алюминиевый, Gira E2 алюминиевый

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Возможные цвета
2-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый, белый глянцевый, алюминиевый, антрацит
4-х канальный	Light или Blind (Свет или Жалюзи)	Белый, белый глянцевый, алюминиевый, антрацит

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Варианты надписей	клавиши выключателя: O I (Исполнение Licht / Свет) ^ v (Исполнение Blind / Жалюзи) Другие символы по запросу
Ход выключателя	2мм
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Примечание	При заказе обязательно указывайте цвет набора стандартных компонентов для радиовыключателя

2-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛ.-ТЕЛЬ 55X55 (С РАМКОЙ GIRA E2)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
2-х канальный Light белый	302852	
2-х канальный Light белый глянцевый	363051	
2-х канальный Light алюминиевый	302807	
2-х канальный Light антрацит	302814	
2-х канальный Blind белый	302845	
2-х канальный Blind белый глянцевый	364577	
2-х канальный Blind алюминиевый	302821	
2-х канальный Blind антрацит	302838	

4-Х КАНАЛЬНЫЕ

РАДИОВЫКЛ.-ТЕЛЬ 55X55 (С РАМКОЙ GIRA E2)		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
4-х канальный Light белый	302883	
4-х канальный Light белый глянцевый	363068	
4-х канальный Light алюминиевый	302869	
4-х канальный Light антрацит	302876	
4-х канальный Blind белый	302913	
4-х канальный Blind белый глянцевый	364591	
4-х канальный Blind алюминиевый	302890	
4-х канальный Blind антрацит	302906	



Handsender 4-Kanal



SR-KCS



SR06-KCS

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
Handsender 4-Kanal	Управление устройствами, которые подключены к EnOcean приемникам
SR-KCS	Устройство контроля присутствия карточки
SR06-KCS	Устройство контроля присутствия карточки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EASYCLICK Handsender

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Надписи	A B C D
Ход выключателя	2mm
Усилие, необходимое для переключения	7N (при комнатной температуре)
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR-KCS

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Корпус	Материал PC, цвет белый
Размеры (ДхШхВ)	114mm x 70mm x 35mm (макс. высота)
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR06-KCS

Питание	Встроенный механический электрогенератор
Монтаж	Может быть приклеен или прикручен на любую ровную поверхность
Кол-во выдерживаемых включений	>50.000 включений
Корпус	Материал PC, цвет белый
Размеры (ДхШхВ)	82mm x 82mm x 15mm (макс. высота)
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C

HANDESENDER 4-KANAL

HANDESENDER		PG1
Тип	Art. No.	
4-Kanal Handsender	868MHz 314602	

СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ

SR-KCS / SR06-KCS		PG1
Тип	Art. No.	
SR-KCS	868MHz 380317	
SR06-KCS	399449	

» EasySens – Приемники / шлюзовые устройства (Gateways)

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

ОДНОСТОРОННИЙ ШЛЮЗ		PG1	
Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC-Ethernet	Ethernet-интерфейс для преобразования радио-сигнала с макс. 30 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5m.	257251	397872
SRC04-FTT	Комнатный LON-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 9 EasySens передатчиков (стандарт). Другие приложения по запросу.	337298	-
SRC65-FTT	Внешний LON-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 9 EasySens передатчиков (стандарт). Другие приложения по запросу. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	334471	397889
SRC65-RS485 EVC	Внешний RS485-интерфейс "Multiple Access", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	387248	397896
SRC65-RS485 MODBUS	Внешний RS485-интерфейс "MODBUS", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	387231	397902
SRC65-BACnet	Внешний RS485-интерфейс "BACnet", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	396431	397919
SRC65-Micronet »New«	Внешний RS485-интерфейс "Micronet", для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	429566	-
SRC-KNX EIB	EIB/KNX-интерфейс для преобразования сигнала с макс. 32 EasySens передатчиков.	312424	-

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)

ДВУХСТОРОННИЙ ШЛЮЗ (ПРИЕМНИК / ПЕРЕДАТЧИК)		PG1	
Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
STC65-FTT	Устройство с LON- интерфейсом (FTT10A) для приёма и передачи (в сумме до 10 устройств) EasySens радиосигнала. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	393904	397926
STC65-RS485 EVC	Устройство с RS485-интерфейсом "Multiple Access" для приёма и передачи (в сумме до 127 устройств) EasySens радиосигнала. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	393898	397933
STC65-RS485 MODBUS	Устройство с RS485-интерфейсом "MODBUS" для приёма и передачи (в сумме до 127 устройств) EasySens радиосигнала. Длина кабеля внешней антенны 2,5m. Защита IP42.	385695	397940

Аксессуары

ПРИЕМНИКИ / ШЛЮЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА (GATEWAYS)		PG1	
Наименование		Art. No.	
ANT10	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 10m	257206	
ANT20	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 20m	257213	



АКТУАТОРЫ ДЛЯ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

ОТОПЛЕНИЕ / ВЕНТИЛЯЦИЯ / ВЛАЖНОСТЬ

PG1

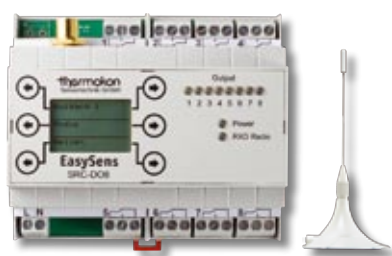
Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC-DO 24V Тур1	Термостат, перекидной контакт, псевдо ШИМ. 24V / 24V~	263733	-
SRC-DO 230V Тур1	Термостат, перекидной контакт, псевдо ШИМ. 230V~	283427	-
SRC-DO 24V Тур2	Приемник сигналов от макс. 10 оконных датчиков SRW01, перекидной контакт. 24V / 24V~.	270946	-
SRC-DO 230V Тур2	Приемник сигналов от макс. 10 оконных датчиков SRW01, перекидной контакт. 230V~	298391	-
SRC-DO 24V Тур3	Гидростат, перекидной контакт, псевдо ШИМ. 24V / 24V~	293853	-
SRC-DO 230V Тур3	Гидростат, перекидной контакт, псевдо ШИМ. 230V~	304948	-
SRC-DO 24V Тур4	Термостат, перекидной контакт, двухточечная термостабилизация. 24V / 24V~	325103	-
SRC-DO 230V Тур4	Термостат, перекидной контакт, двухточечная термостабилизация. 230V~	304931	-
SRC-DO 24V Тур6	Управление вентиляцией при использовании каминного отопления для закрытых помещений. Перекидной контакт. 24V / 24V~	415330	-
SRC-DO 230V Тур6	Управление вентиляцией при использовании каминного отопления для закрытых помещений. Перекидной контакт. 230V	415323	-
SRC-DO8 230V Тур1	Устройство с 8 релейными выходами для управления отоплением, псевдо ШИМ. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	396509	398008
SRC-DO8 230V Тур2	Устройство с 8 релейными выходами для управления Fansoil, псевдо ШИМ. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	424066	424080
SRC-DO8 230V Тур3	Устройство с 8 релейными выходами для управления светом, жалюзи, рольставнями, слежение за сигнальными датчиками. Встроенный таймер. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.	424059	424073

АКТУАТОРЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И ЖАЛЮЗИ / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ 5-РОЗЕТОК

ОСВЕЩЕНИЕ / ЖАЛЮЗИ

PG1

Тип		Art. No. 868MHz
SRC-DO Lighting 230V	Управление освещением. Возможность привязки до 30 радиовыключателей. 230V~	335027
SRC-DO Blind 230V	Управление жалюзи. Возможность привязки до 30 радиовыключателей. 230V~	335034
SRC-MPO2-5	Управляемый через систему EasySens удлинитель для 5-ти розеток. Может принимать сигналы от радиопередатчиков	399203



SRC-DO8



SRC-DO



SRC-MPO2-5

» EasySens – Универсальный контроллер SRC-ADO

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

АНАЛОГОВЫЕ / РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

PG1

Тип		Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SRC-ADO 4AA/2DA Тип1	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 2 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Имеет функции диммирования. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	267502	398015
SRC-ADO 4AA/2DA Тип2 »New«	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 2 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Функции диммирования заменены на Fancoil и Change-Over. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	423236	423335
SRC-ADO 4AA/4DA Тип1	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 4 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Имеет функции диммирования. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	273275	398022
SRC-ADO 4AA/4DA Тип2 »New«	Имеет все необходимые функции для автоматизации зданий. 4 аналоговых (0-10V) и 4 релейных выхода (перекидной контакт 230V, 6A). Функции диммирования заменены на Fancoil и Change-Over. Длина кабеля внешней антенны 2,5m	423243	423328

Аксессуары

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО АНАЛОГОВЫЕ / РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

PG1

Наименование		Art. No.
ANT10	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 10m	257206
ANT20	Удлинительный кабель для внешней антенны длиной 20m	257213



SRC-ADO



SR65 DI



SR-MI

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Описание
SR65 DI	Радиодатчик с цифровым входом для контроля над сухим контактом
SR-MI »New«	Радиодатчик с цифровыми входами для подсчета So-импульсов (Замыкание)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR65 DI

Цифровой вход	Двухпроводной безпотенциальный контакт, ток контакта макс. 0,5mA, сопротивление контакта макс. 1000Ohm
Передача радиосигнала	При изменении состояния входа и каждые 1000 секунд
Питающее напряжение	Батарейка LS14250, 3.6V
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Темп. окр. среды	-25°C...+65°C
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Защита	IP65
Примечание	Батарейка входит с комплектацию устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SR-MI

Цифровые входы	3
Выход	24V DC (±5%), max. 100mA
Питающее напряжение	100-240V AC (±10%)
Потребляемая мощность	2VA (без нагрузки по выходу 24V)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Корпус	Материал PC
Защита	IP42
Примечание	Доступен с корпусом для DIN-рейки

БИНАРНЫЙ МОДУЛЬ

SR65 DI	PG1	
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
SR65 DI	267731	305228

СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

SR-MI	PG1
Тип	Art. No. 868MHz
SR-MI	421751

» EasySens – Ретранслятор / Анализатор радиосигнала

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Описание
SRE-Repeater/B	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм.
SRE-Repeater/B ext.	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. Длина кабеля внешней антенны 2,5м.
SRE-Repeater 2-Level	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. (2-Level)
SRE-Repeater 2-Level ext.	Ретранслятор EasySens-радиотелеграмм. (2-Level) Длина кабеля внешней антенны 2,5м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Антенна	Внутренняя или внешняя 2,5м
Питающее напряжение	230V~
Потребляемая мощность	max. 2VA
Кабельный сальник	M20
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с прозрачной крышкой
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Защита	IP65, устройство с внешней атн. IP42

РЕТРАНСЛЯТОРЫ

SRE-REPEATER		PG1
Тип	Art. No.	868MHz
SRE-Repeater/B	259415	
SRE-Repeater/B ext. Antenne	362368	
SRE-Repeater 2-Level	321686	
SRE-Repeater 2-Level ext. Antenne	362375	



SRE-Repeater/B

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Описание
EPM100	Устройство для анализа радиосигнала EasySens в частотном диапазоне 868 MHz
EPM110	Устройство для анализа радиосигнала EasySens в частотном диапазоне 868 MHz, индикация ID и данных радиотелеграммы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Объем поставки EPM100	EPM100 и батарейка 9V
Объем поставки EPM110	EPM110, блок питания, внешняя антенна SD-карта
Индикация EPM100	Мощность сигнала - 3 светодиода
Индикация EPM110	LCD-дисплей, 4 x 20 символов
Память EPM110	Последние три телеграммы в памяти дисплея, все принятые телеграммы в SD-карте
LAN EPM110	10/100 MBit/s, возможно подключение DHCP-клиента
Питающее напряжение EPM110	от встроенных аккумуляторов или от блока питания 230V
Разъемы для подключения EPM110	Розетка RJ45 для подключение Ethernet-LAN, разъем для внешнего блока питания

АНАЛИЗАТОР РАДИОСИГНАЛА

EPM100 / EPM110		
Тип	Art. No. 868MHz	Art. No. 315MHz
EPM100	339056	399319
EPM110	399074	399302



EPM100



EPM110

Универсальный контроллер SRC-ADO

Универсальный контроллер SRC-ADO служит для преобразования радиосигнала от EasySens устройств в аналоговый сигнал 0-10 вольт и релейные выходы. Контроллер имеет 4 аналоговых выхода и до 4-х релейных выходов.

При помощи ПО, входящего в состав поставки, можно конфигурировать выходы этого устройства независимо друг от друга. Контроллер после конфигурации в состоянии работать самостоятельно без компьютера и имеет все необходимые функции для автоматизации зданий.

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ ОТОПЛЕНИЕМ ОСВЕЩЕНИЕМ

- 0-10V - Комнатная температура
- 0-10V - Смещение уставки
- 0-10V - Скорость вентилятора
- 0-10V - Скорость вентилятора
- Релейный выход - Оконная ручка
- Релейный выход - Дверной контакт
- Релейный выход - Выключатель 1
- Релейный выход - Выключатель 2



1 Busch-Jaeger

Радиовыключатели для управлением светом и жалюзи. Подходят к различным рамкам фирмы Busch-Jaeger.



2 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентилятора и кнопкой присутствия.



3 SRW01

Оконный датчик и оконная ручка для слежения за состоянием окон и дверей.



4 SRG01



5 SR65

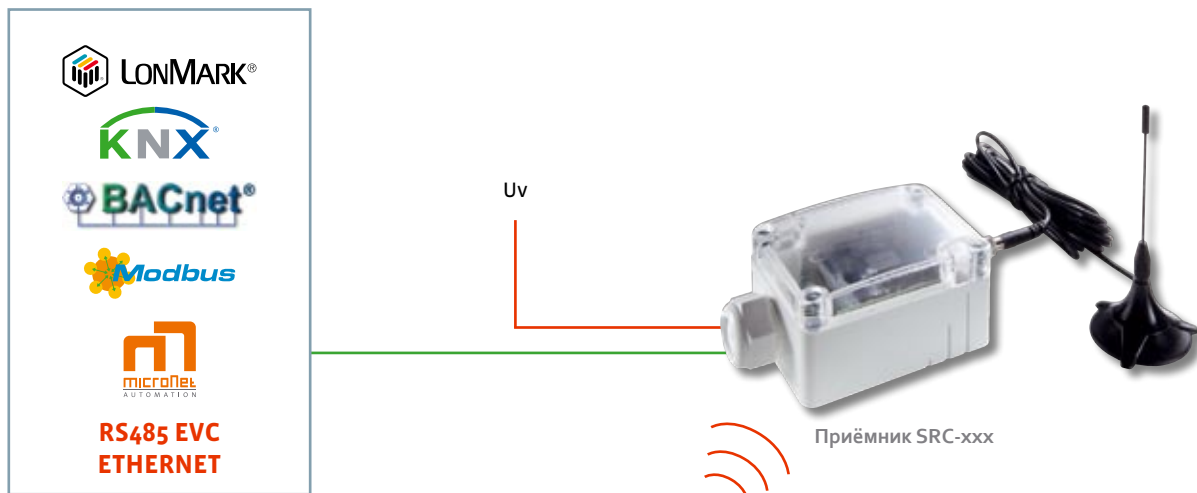
Наружный датчик температуры.



» EasySens – Примеры применения

Автоматизация зданий с управлением по BUS-шине

SRC-приемники преобразуют сигналы радиосистемы EasySens в стандартные сигналы различных BUS-систем (LON, EIB/KNX, Modbus, Ethernet, BACnet или Micronet).



1 SR06-SR07/EasySens 55x55

Комнатные датчики температуры SR06, SR07 с задатчиком уставки. SR07 может быть дополнительно оснащен переключателем. Easyfit – универсальный радиовыключатель для управление освещением и жалюзи.

2 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

3 SR-MDS

Потолочный многофункциональный датчик служит для слежением за движением и освещением в помещениях.



4 SRG01

Оконный датчик и оконная ручка для слежения за состоянием окон и дверей.

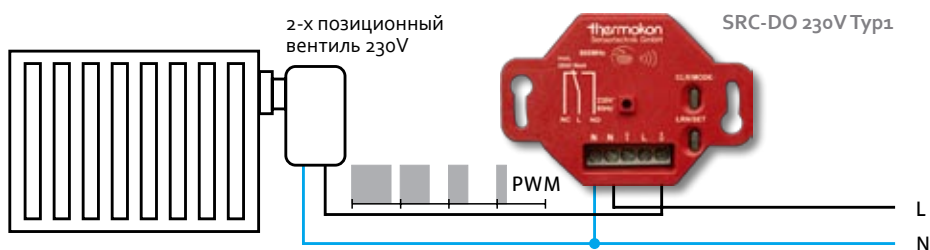
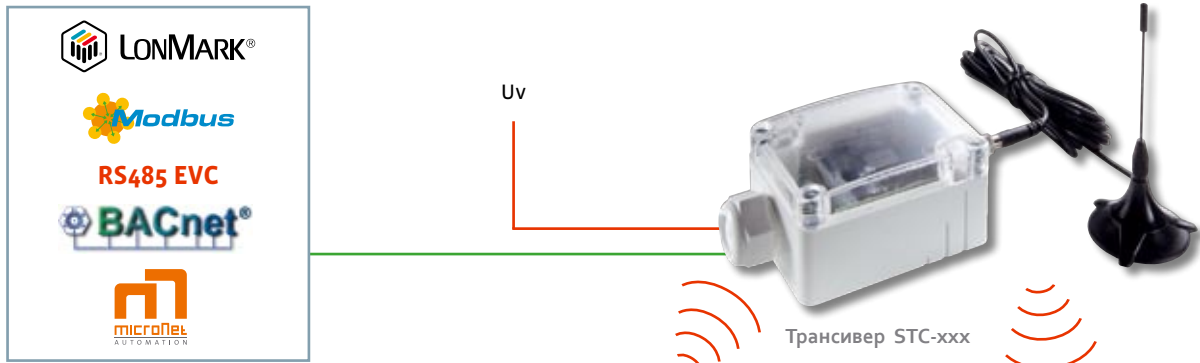
5 SRW01



Автоматизация зданий с применением двухстороннего шлюза (приёмник/передатчик) в BUS-системах

STC-трансиверы реализуют прием/передачу EnOcean – радиотелеграмм при использовании стандартных BUS-систем (LON, Modbus, Ethernet, BACnet или Micronet).

Таким образом можно реализовать управление EasySens системой с верхнего уровня (например, сделать понижение температуры в помещении в нерабочее время).



1 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SR-MDS

Потолочный многофункциональный датчик служит для слежением за движением и освещением в помещениях.

3 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окна.



» EasySens – Примеры применения

Использование термостатов

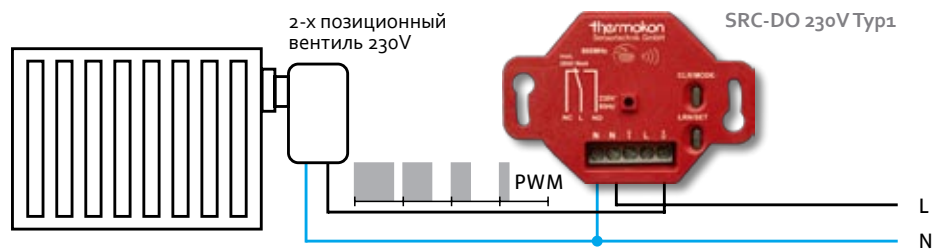
Термостат SRC-DO Тур1 служит для контроля комнатной температуры. Релейный контакт устройства может быть использован для управления отопительным вентилем или электрическим отоплением.

Применение для гостиниц:

При извлечении карты из считывателя магнитных карт SR-KCS можно полностью обесточить покинутый посетителем номер.

Дополнительная функция энергосбережения:

При внедрении в систему оконных датчиков SRW01 или оконных ручек SRG01 можно реализовать отключение отопления при открытии окна.



1 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SR-KCS

Считыватель карт служит для активизации управления климатом и освещением в помещениях (частое применение в гостиницах и комнатах для переговоров).

3 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окна.

4 SRC-MPO2-5

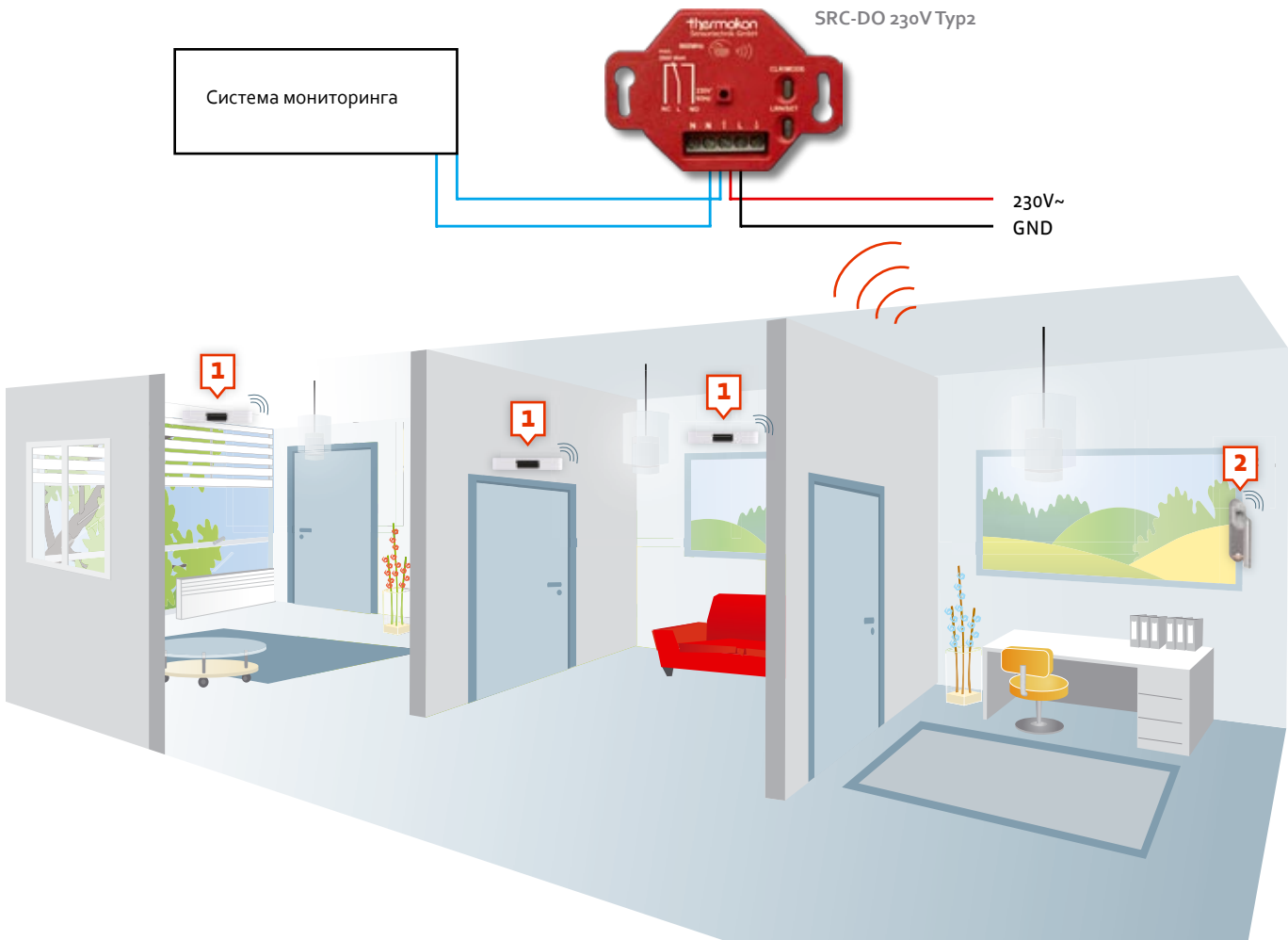
Управляемый удлинитель для 5-ти розеток для системы EasySens. Может управляться сигналами от 30 радиопередатчиков.



Сигнальный контакт

Приемное устройство SRC-DO Typ2 служит для слежения за состоянием оконных датчиков SRW01 или оконных ручек SRG01. В состоянии одновременно следить за 10-ю SRW01 или SRG01.

Перекидной контакт релейного выхода приемного устройства меняет свое состояние в зависимости от состояния оконных датчиков/оконных ручек. Все устройства, за которыми следит SRC-DO, соединены логическим элементом «ИЛИ». Поэтому реле SRC-DO будет находиться во включенном состоянии, пока будет открыто хотя бы одно окно.



1 SRW01

Оконный датчик служит для слежения за состоянием окон.



2 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окон.



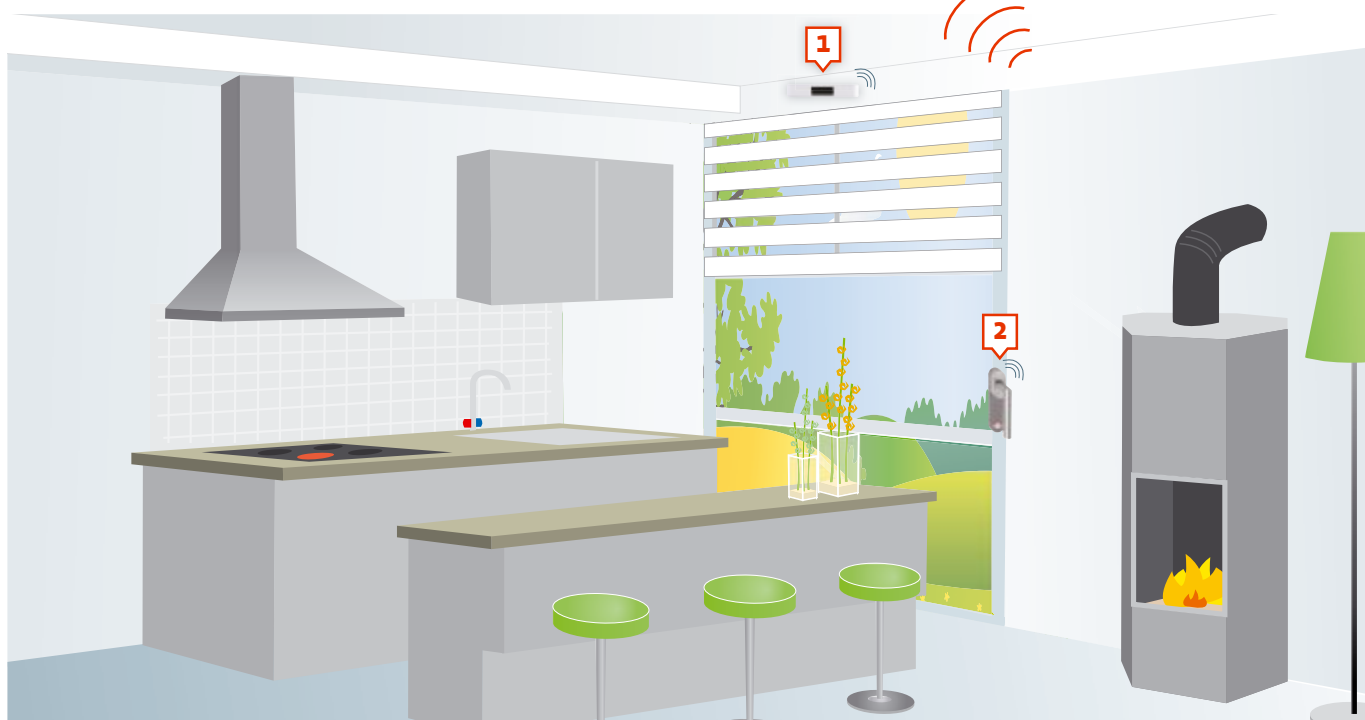
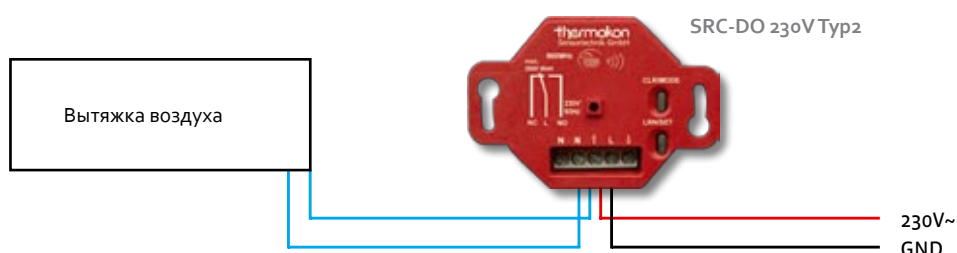
» EasySens – Примеры применения

Открытые камины и системы вытяжки воздуха

При использовании вытяжки на кухне, где отопление происходит при помощи газовых печек или каминов, необходимо позаботиться о том, чтобы CO₂ из этих систем отопления не засасывался обратно в помещение.

Для избегания засасывания CO₂ из печки / камина при включенной вытяжке воздуха необходимо обеспечить доступ свежего воздуха снаружи.

Оконный датчик SRW01 или оконная ручка SRG01 во взаимодействии с SRC-DO Typ2 будут предотвращать включение вытяжки при закрытом окне.



1 SRW01

Оконный датчик служит для слежения за состоянием окна.

2 SRG01

Оконная ручка для слежения за состоянием окна.



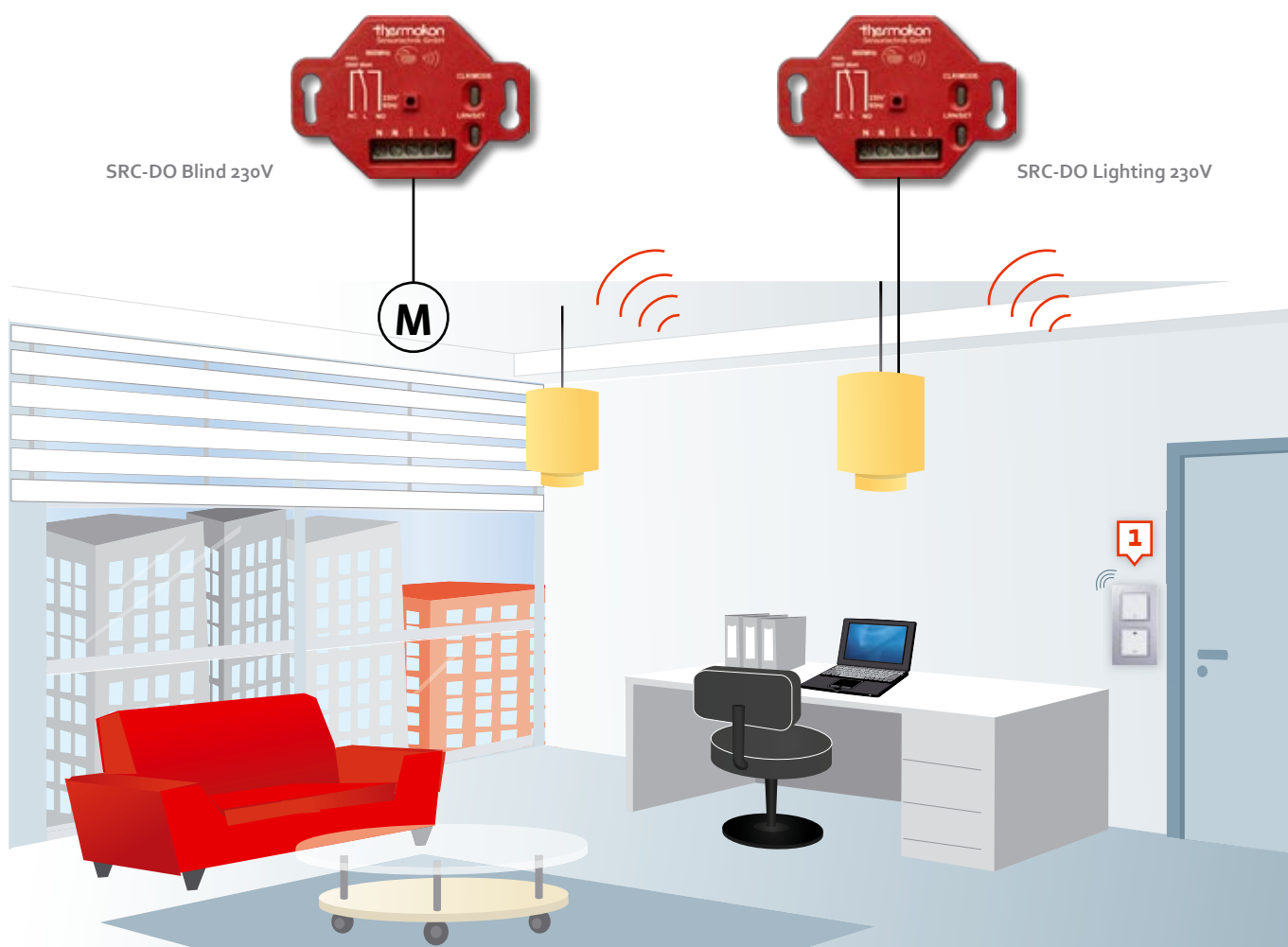
Управление освещением и жалюзи

SRC-DO Blind 230V:

Возможно управление SRC-DO Blind с 32-х радиовыключателей. Возможна точная подстройка ламелей.

SRC-DO Lighting 230V :

Возможно управление SRC-DO Lighting с 32-х радиовыключателей. В приемнике различные режимы управления светом и до 8 различных задержек на отключение.



1 Busch-Jaeger

Радиовыключатели для управления светом и жалюзи. Подходят к различным рамкам фирмы Busch-Jaeger.

1 EasySens Mini

Универсальный радиовыключатель для управления освещением и жалюзи.

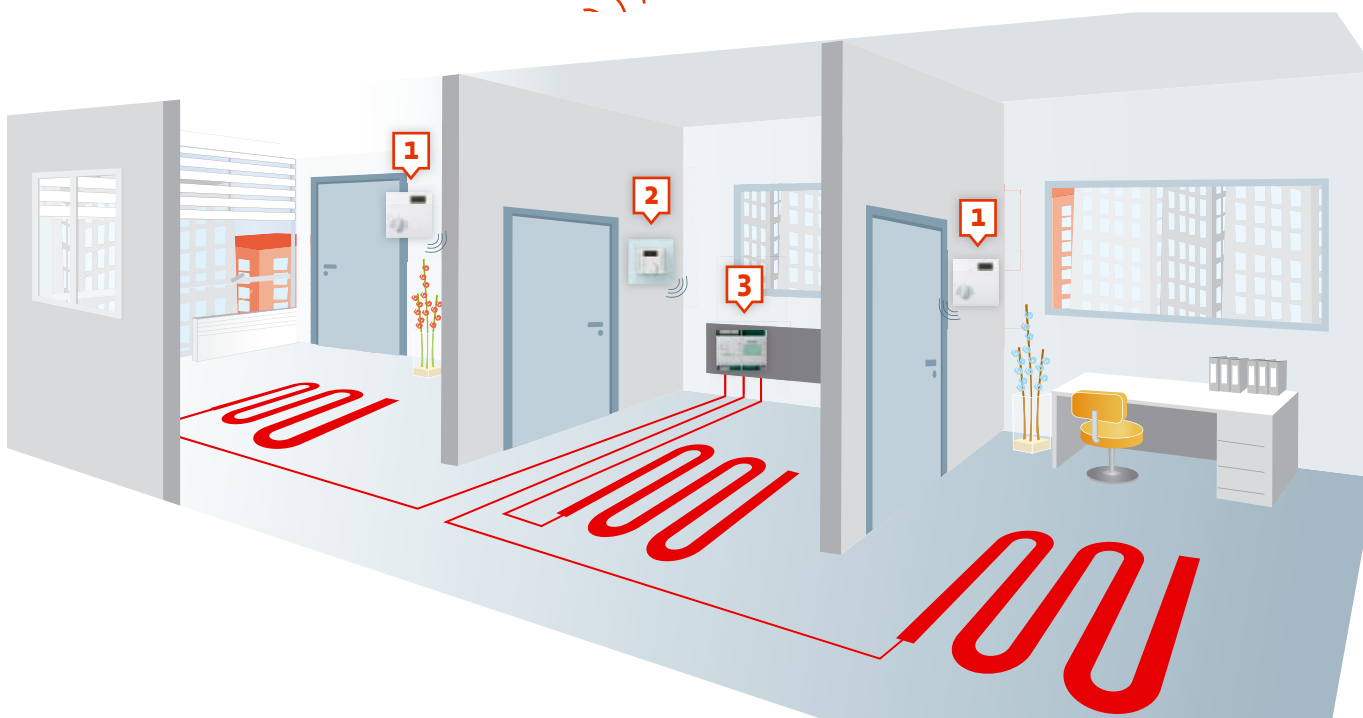
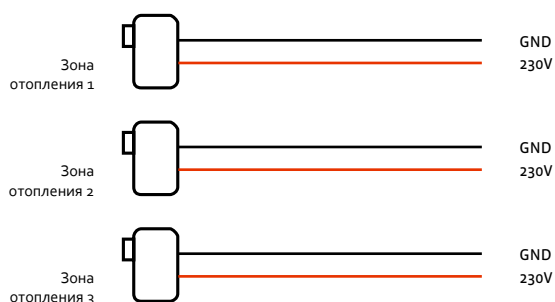


» EasySens – Примеры применения

Управление теплым полом

Приемное устройство SRC-DO8 следит за показаниями комнатных радиодатчиков температуры. Оно в состоянии управлять до 8 различными зонами отопления теплого пола. Для обеспечения энергосбережения устройство оснащено внутренними таймерами.

Также возможно следить за состояниями оконных датчиков SRW01 и оконных ручек SRG01 для реализации дополнительного энергосбережения. В этом случае, при открытии окна будет прекращено отопление в данном помещении.



1 SR04

Комнатные панели управления с датчиком температуры, задатчиком уставки, переключателем скоростей вентиляции и кнопкой присутствия.

2 SR07P

Комнатные датчики температуры SR06, SR07 с задатчиком уставки. SR07 может быть дополнительно оснащен переключателем. Easyfit – универсальный радиовыключатель для управления освещением и жалюзи.

3 SRC-DO8

Устройство с 8-ю релейными выходами для управления отоплением. Встроенный таймер в состоянии коммутировать до 6А при напряжении 230V~.



Комнатные панели управления

Различные помещения требуют гибких систем управления. Комнатные панели управления служат для измерения температуры и управления HVAC- системами, освещением и жалюзи в отдельно взятом помещении. Благодаря замечательному внешнему виду устройств и разнообразию вариантов исполнения, подходящих под любой дизайнерский интерьер, можно создать уютную атмосферу в любом помещении.

WRFo8	Комнатная панель управления »New«	Стр. 40
WRFo6LCD	Комнатный котроллер	Стр. 42
WRFo7	Комнатные панели управления	Стр. 44
WRFo6	Комнатные панели управления	Стр. 47
WRFo4	Комнатные панели управления »New«	Стр. 50

LON-Interface	Комнатные панели управления Busch-Jaeger дизайн	Стр. 54
	Варианты дизайна	Стр. 58



WRFo8 12T антрацит, рамка полированная нержавеющая сталь



LON	
WRFo8	PG2
Тип	
WRFo8 2T LON	
WRFo8 4T LON	
WRFo8 8T LON	
WRFo8 12T LON	

RS485 MODBUS	
WRFo8	PG2
Тип	
WRFo8 2T RS485 MODBUS	
WRFo8 4T RS485 MODBUS	
WRFo8 8T RS485 MODBUS	
WRFo8 12T RS485 MODBUS	

BACnet	
WRFo8	PG2
Тип	
WRFo8 2T BACnet	
WRFo8 4T BACnet	
WRFo8 8T BACnet	
WRFo8 12T BACnet	

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАМКИ	
WRFo8	PG2
Тип	
Белая глазурь (Glacier white)	Каменная крошка (Corian)
Аквамарин (Aqua)	Каменная крошка (Corian)

Применение

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. Данная универсальная панель имеет LON, RS485 ModBus или BACnet-интерфейс, который через стандартные сетевые переменные обеспечивает доступ к ее функциям.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ			
Тип	Кнопки	Интерфейс	Цвета
WRFo8 2T	2	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 4T	4	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 8T	8	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый
WRFo8 12T	12	LON, RS485 MODBUS, BACnet	белый, антрацит алюминиевый

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАМКИ	
Тип	Материал
Сумерки (Dusk)	Каменная крошка (Corian)
Полночь (Midnight)	Каменная крошка (Corian)
Рифлёное стекло (Glass grooved)	Стекло
Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Интерфейс	LON: FTT10A RS485: 9600/57600 Vaud, конфигурируемый, режим работы полудуплексный, внутреннее терминирование BACnet: MS/TP RS485
Функции управления	Освещение вкл/выкл, диммирование, жалюзи вверх/вниз, установка задания, ступени вентиляции
Отображаемая информация	Комнатная/наружная температура/влажность, время, уставка режима работы, скорость вентилятора, режим присутствия, ошибки
Дисплей	51mm x 39mm, черно-белый
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Диапазон измерения	0°C...+50°C
Точность	±0,5K
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	1,5W/2,9VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Размеры (В x Ш x Г)	158,3mm x 87,3mm x 32mm (с рамкой)
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Корпус	Материал ABS
Защита	IP30



WRFo8 2T белый



WRFo8 4T антрацит



WRFo8 12T алюминиевый



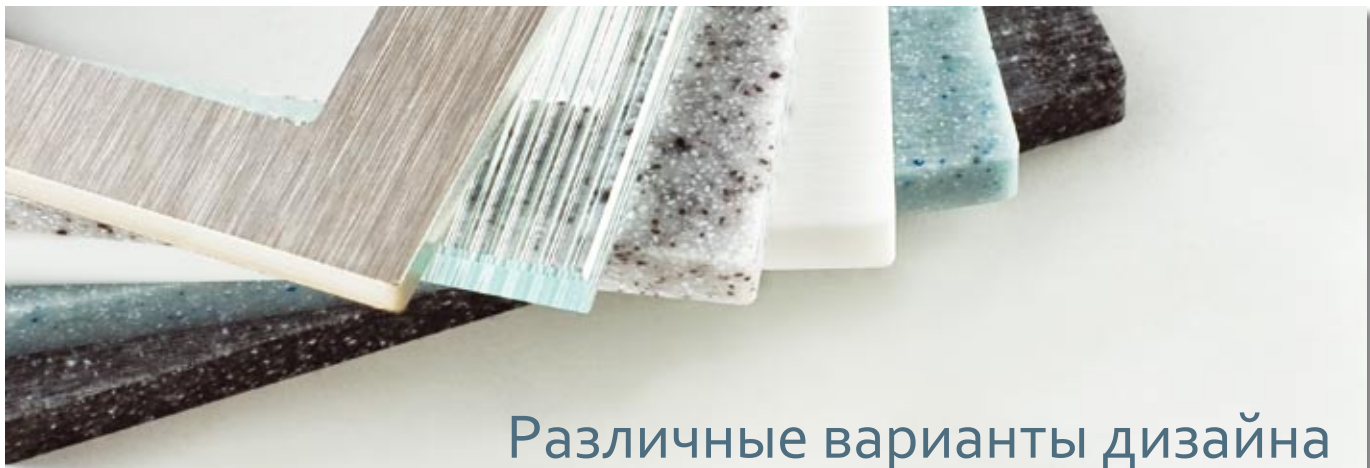
WRFo8 12T белый,
рамка рифлёное стекло
(Glass grooved)



WRFo8 8T антрацит,
рамка сумерки (Dusk)



WRFo8 8T алюминиевый,
рамка полночь (Midnight)



Различные варианты дизайна

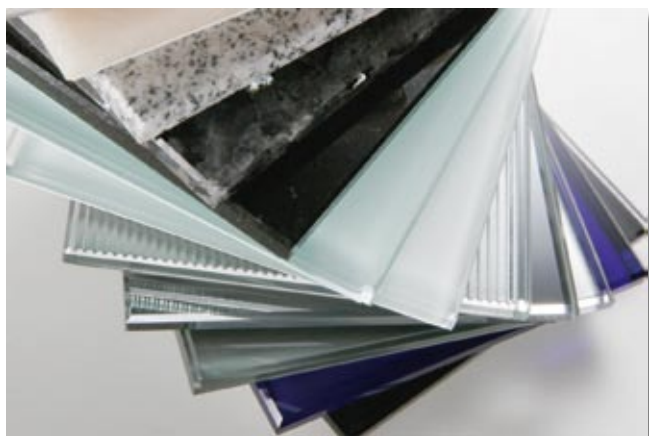
» WRFo6LCD – Комнатные панели управления



WRFo6LCD Typ 2
цвет белый, Gira Esprit алюминий



WRFo6LCD Typ 1
цвет белый, Gira E2 белый



Варианты различных дизайнерских рамок

Применение

Используются для измерения температуры, задания уставок, регулирования скорости вентилятора, задания режима работы в жилых и офисных помещениях. Устройство имеет контроллер для систем отопления / охлаждения, цифровые входы для магнитоконтактных датчиков и аналоговые выходы для управления вентилями.

С IO-расширением, монтирующимся во встроенную или дополнительную врезную коробку, устройство может быть оснащено тиристорными выходами для управления вентилями. Устройства подключаются к LON - интерфейсу (FTT или LPT) или к RS485-MODBUS – интерфейсу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходы	LON FTT, LON LPT, RS485 MODBUS, или 2V(0-10V)
Стандартные цвета:	белый, алюминиевый, антрацит
Отображаемая информация	Комнатная/наружная температура/ влажность, время, уставка, режим работы, скорость вентилятора, режим присутствия, ошибки
Дисплей	34mm x 21mm, черно-белый. Возможна индикация сообщений кириллицей
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Диапазон измерения	0°C...+50°C
Точность	±0,5K
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V- (±10%) LON LPT: 42,4V= Netzwerk
Потребляемая мощность	RS485 MODBUS: Тип. 0,8W / 2,5VA LON FTT: Тип. 0,8W / 2,5VA LON LPT: 5V=/25mA= 1LPUL, 8mA/42VDC
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Защита	IP30
Примечание	WRFo6LCD 2V исполняются только с печатью Typ1 и Typ3 В стандартной поставке панель укомплектована рамкой Gira E2

Возможные рамки

Berker: S1, B1, B3, B7 Glas
Gira: Standard55, E2, Event, Esprit
Jung: A500, AS500, Aplus
Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan
Peha: Aura
Feller: Edizio Due

Варианты печати

Тип 1 LON / RS485 / 2V				
Тип 2 LON / RS485				
Тип 3 2V	Esc			

КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

WRFo6LCD (ПАМКА GIRA E2)

PG2

Тип	Входы		Выходы	
	цифровые входы	0-10V	релейные	Тиристорные
WRFo6LCD 2V (0-10V)	2	2	-	-
WRFo6LCD LON FTT AO2V	2	2	-	-
WRFo6LCD LON FTT / LPT DI4	4	-	-	-
WRFo6LCD LON FTT DO2R	2	-	2	-
WRFo6LCD LON FTT DO2T	2	-	-	2
WRFo6LCD LON FTT OVR	2	1	1	-
WRFo6LCD LON FTT OVT	2	1	-	1
WRFo6LCD RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DI4	4	-	-	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-
WRFo6LCD RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2
WRFo6LCD RS485 Modbus OVR	2	1	1	-
WRFo6LCD RS485 Modbus OVT	2	1	-	1

При заказе обязательно указывайте вариант печати



WRFo6LCD Typ 2
белый, Gira Esprit стекло



WRFo6LCD Typ 1
антрацит, Peha Aura рефлёное стекло



WRFo6LCD Typ 2
белый, Peha Aura Padang светло-серый



WRFo6LCD Typ 1 с IO-расширением
белый, Gira E2 белый

» WRF07 – Комнатные панели управления

Другие примеры дизайна на стр. 58



WRF07PTD
Gira Standard 55, белый,
специальная надпись



WRF07P3T3D
Busch-Jaeger alpha nea studio white
Стандартные надписи производителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	Переключатель „S“ недоступен для устройств с Busch-Jaeger программой Возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу Список возможных температурных элементов (стр. 221)

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход	Вход
WRF07 с элементами управления	без датчика PTC/NTC TRV	- пасс., резистивный aktiv, 0-10V	- - -
WRF07 DI4	LON FTT LON LPT	актив., FTT10 актив., LPT11	4x цифр. 4x цифр.

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Потенциометр (P) Для задания уставки	Стандартные значения 1kOhm, 5kOhm, 10kOhm (остальные значения по запросу), 3-х проводное соединение, опционально с выходом 0-10V для $U_v=15-24V=24V\sim$
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, 2 или 3 ступени (другое количество по запросу), макс. мощность коммутации 5VA
Клавиша (T) для режима присутствия	2-х проводное подключение, макс. Мощность коммутации 800mW
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для $U_v=15-24V=24V\sim$, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V / 0°C...+50°C LON: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Питающее напряжение	TRV/ LON FTT: 15-24V = (±10%) или 24V~ (±10%) LON LPT: LPT блок питания (4,2,4V)
Потребляемая мощность	TRV: макс. 12mA/24V= LON FTT: макс. 50mA/24V= LON LPT: 5V=25mA= 1LPUL, 8mA/4,2VDC
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	Переключатель „S“ недоступен для устройств с Busch-Jaeger программой Возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу



Комнатные панели управления – WRF07 «

без датчика

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	-	*
WRF07	PTD	-	*
WRF07	PSD	-	*

PT100 1/3 DIN

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT100 1/3 DIN	*
WRF07	PTD	PT100 1/3 DIN	*
WRF07	PSD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000 1/3 DIN

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT1000 1/3 DIN	*
WRF07	PTD	PT1000 1/3 DIN	*
WRF07	PSD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000TK5000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	Ni1000TK5000	*
WRF07	PTD	Ni1000TK5000	*
WRF07	PSD	Ni1000TK5000	*

NTC1,8k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC1,8k	*
WRF07	PTD	NTC1,8k	*
WRF07	PSD	NTC1,8k	*

NTC10k Precon

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC10k Precon	*
WRF07	PTD	NTC10k Precon	*
WRF07	PSD	NTC10k Precon	*

LM235Z

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	LM235Z	*
WRF07	PTD	LM235Z	*
WRF07	PSD	LM235Z	*

PT100

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT100	*
WRF07	PTD	PT100	*
WRF07	PSD	PT100	*

PT1000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	PT1000	*
WRF07	PTD	PT1000	*
WRF07	PSD	PT1000	*

Ni1000

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	Ni1000	*
WRF07	PTD	Ni1000	*
WRF07	PSD	Ni1000	*

FeT

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	FeT	*
WRF07	PTD	FeT	*
WRF07	PSD	FeT	*

NTC10k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC10k	*
WRF07	PTD	NTC10k	*
WRF07	PSD	NTC10k	*

NTC20k

WRF07 PG1			
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF07	P	NTC20k	*
WRF07	PTD	NTC20k	*
WRF07	PSD	NTC20k	*

* артикул номер по запросу

» WRF07 – Комнатные панели управления

TRV 3		0-10V / 0°C...+50°C	
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	TRV 3	*
WRF07	PTD	TRV 3	*
WRF07	PSD	TRV 3	*

DI4 LON FTT			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	LON FTT	*
WRF07	PTD	LON FTT	*

DI4 LON LPT			
WRF07		PG1	
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF07	P	LON LPT	*
WRF07	PTD	LON LPT	*

Дополнительные возможности

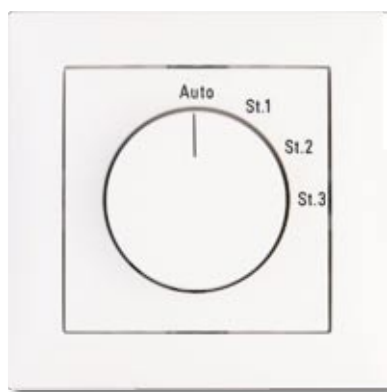
WRF07		PG1
Наименование	Art. No.	
Потенциометр 0-10V	*	
Программа Busch-Jaeger Reflex SI	*	
Программа Busch-Jaeger Alpha nea / Solo / Future / Impuls / Axcnt	*	
Программа Gira Esprit	*	
Программа Edelstahl	*	
Другие программы	*	

* артикул номер по запросу

Другие примеры дизайна на стр. 58



WRFo63T3D
Busch-Jaeger Reflex SI альпийский белый,
специальная надпись



WRFo6S
Berker S.1 полярный белый,
специальная надпись

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
WRFo6 без элементов управления	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный
	TRV	актив, 0-10V
	LON FTT	актив, FTT10
WRFo6 с элементами управления	LON LPT	актив, LPT11
	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Клавиша (Т) для режима присутствия	2-х проводное подключение, макс. Мощность коммутации 600mW
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для $U_v=15-24V=24V\sim$, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, максимум 5 ступеней на 1-м уровне, макс. мощность коммутации 5VA, стандартные надписи 0,I или 0,I,II или 0,I,II,III

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V / 0°C...+50°C LON: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Надписи	Стандартные надписи производителя
Питающее напряжение	TRV/LON FTT: 15-24V = (±10%) / 24V~ (±10%) LON LPT: LPT блок питания 42,4V
Потребляемая мощность	TRV: макс. 12mA/24V= LON FTT: макс. 50mA/24V= LON LPT: 5V=/25mA= 1LPUL, 8mA/42VDC
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Примечание	TRV и LON доступны только с Busch-Jaeger программой Переключатель „S“ недоступен для устройств с Busch-Jaeger программой Список возможных температурных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Доступные программы	Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Siemens
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Защита	IP20
Hinweise	Список возможных температурных, возможно нанесение специальных надписей (стр. 221) Различные комбинации управляющих элементов по запросу



» WRFo6 – Комнатные панели управления

без датчика

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	-	*
WRFo6	TD	-	*
WRFo6	S	-	*

PT100 1/3 DIN

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT100 1/3 DIN	*
WRFo6	TD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000 1/3 DIN

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo6	TD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000TK5000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	Ni1000TK5000	*
WRFo6	TD	Ni1000TK5000	*

NTC1,8k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC1,8k	*
WRFo6	TD	NTC1,8k	*

NTC10k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC10k	*
WRFo6	TD	NTC10k	*

NTC20k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC20k	*
WRFo6	TD	NTC20k	*

PT100

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT100	*
WRFo6	TD	PT100	*

PT1000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	PT1000	*
WRFo6	TD	PT1000	*

Ni1000

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	Ni1000	*
WRFo6	TD	Ni1000	*

FeT

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	FeT	*
WRFo6	TD	FeT	*

NTC5k

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC5k	*
WRFo6	TD	NTC5k	*

NTC10k Precon

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	NTC10k Precon	*
WRFo6	TD	NTC10k Precon	*

LM235Z

WRFo6		PG1	
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo6	-	LM235Z	*
WRFo6	TD	LM235Z	*

* артикул номер по запросу

TRV 3 0-10V / 0°C...+50°C

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	TRV 3	*

LON FTT

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	LON FTT	*

LON LPT

WRFo6			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRFo6	-	LON LPT	*

Дополнительные возможности

WRFo6		PG1
Наименование		Art. No.
Потенциометр 0-10V		*
Програма Busch-Jaeger Reflex SI		*
Програма Busch-Jaeger Alpha nea / Solo / Future / Impuls / Axcent		*
Програма Gira Esprit		*
Програма Edelstahl		*
Другие программы		*

* артикул номер по запросу

» WRFo4 – Комнатные панели управления

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях. Разработаны для систем управления и мониторинга. С элементами управления для задания уставок, регулирования скорости вентилятора, выбора режима работы.

Другие примеры дизайна на стр. 58



WRFo4PSTD



WRFo4LCD PS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Надписи	Потенциометр: -, 0, + Скорость вентилятора: 0, I или 0, I, II, III или Auto, 0, I, II, III
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Монтаж	На стандартную монтажную коробу
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможно нанесение специальных надписей и специальная окраска (стр. 221) Различные датчики, комбинации управляющих элементов по запросу

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
WRFo4 с элементами управления и без них	без датчика PTC/NTC TRV LON RS485 Modbus «NEW»	- пасс., резистивный aktiv., 0-10V aktiv., FTT10 aktiv., RS485 Modbus
WRFo4LCD с элементами управления и без них	TRV LON RS485 Modbus «NEW»	aktiv., 0-10V aktiv., FTT10 aktiv., RS485 Modbus

ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Потенциометр (P) для задания уставки	Стандартные значения 1kOhm, 5kOhm, 10kOhm (остальные значения по запросу), 3-х проводное соединение, опционально с выходом 0-10V для $U_v=15-24V=24V-$
Регулировка скорости вентилятора (S)	Мультиконнектор, максимум 5 ступеней на 1-м уровне, макс. мощность коммутации 5VA
Клавиша (T) для режима присутствия	2-х проводное подключение, макс. Мощность коммутации 0,8W
Светодиод (D) для индикации статуса	2-х проводное подключение, для $U_v=15-24V=24V-$, возможно подключение нескольких LED, доступные цвета: зеленый, красный, желтый

ТЕХ. ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON / RS485 MODBUS

Диапазон измерения	TRV 3: 0-10V LON / RS485 Modbus: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Надписи	Потенциометр: -, 0, + Скорость вентилятора: 0, I или 0, I, II, III или Auto, 0, I, II, III
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) или 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRV: max. 12mA/24V= LCD TRV: 0,6W/1,0VA LON: 0,6W/1,7VA LCD LON: 0,8W/2,0VA RS485 MODBUS: 0,4W/0,6VA LCD RS485 MODBUS: 0,4W/0,6VA
Отображаемая инф.-ция	Комнатная температура
Дисплей	29mm x 12mm, черно - белый
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Монтаж	На стандартную монтажную коробу
Подключение кабеля	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	WRFo4 без управляющих элементов может иметь аналоговый выход 4-20mA (TRA) Возможно нанесение специальных надписей и специальная окраска (стр. 221) Различные датчики, комбинации управляющих элементов по запросу

Комнатные панели управления – WRFo4 «

без датчика

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	-	*
WRFo4	TD	-	*
WRFo4	S	-	*
WRFo4	P	-	*
WRFo4	PTD	-	*
WRFo4	PSD	-	*
WRFo4	PSTD	-	*

PT100

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT100	*
WRFo4	TD	PT100	*
WRFo4	S	PT100	*
WRFo4	P	PT100	*
WRFo4	PTD	PT100	*
WRFo4	PSD	PT100	*
WRFo4	PSTD	PT100	*

PT100 1/3 DIN

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	TD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	S	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	P	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PTD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PSD	PT100 1/3 DIN	*
WRFo4	PSTD	PT100 1/3 DIN	*

PT1000

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT1000	*
WRFo4	TD	PT1000	*
WRFo4	S	PT1000	*
WRFo4	P	PT1000	*
WRFo4	PTD	PT1000	*
WRFo4	PSD	PT1000	*
WRFo4	PSTD	PT1000	*

PT1000 1/3 DIN

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	TD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	S	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	P	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PTD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PSD	PT1000 1/3 DIN	*
WRFo4	PSTD	PT1000 1/3 DIN	*

Ni1000

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	Ni1000	*
WRFo4	TD	Ni1000	*
WRFo4	S	Ni1000	*
WRFo4	P	Ni1000	*
WRFo4	PTD	Ni1000	*
WRFo4	PSD	Ni1000	*
WRFo4	PSTD	Ni1000	*

Ni1000TK5000

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	Ni1000TK5000	*
WRFo4	TD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	S	Ni1000TK5000	*
WRFo4	P	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PTD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PSD	Ni1000TK5000	*
WRFo4	PSTD	Ni1000TK5000	*

FeT

WRFo4			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRFo4	-	FeT	*
WRFo4	TD	FeT	*
WRFo4	S	FeT	*
WRFo4	P	FeT	*
WRFo4	PTD	FeT	*
WRFo4	PSD	FeT	*
WRFo4	PSTD	FeT	*

* артикул номер по запросу

» WRF04 – Комнатные панели управления

NTC1,8k			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	NTC1,8k	*
WRF04	TD	NTC1,8k	*
WRF04	S	NTC1,8k	*
WRF04	P	NTC1,8k	*
WRF04	PTD	NTC1,8k	*
WRF04	PSD	NTC1,8k	*
WRF04	PSTD	NTC1,8k	*

NTC10k			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	NTC10k	*
WRF04	TD	NTC10k	*
WRF04	S	NTC10k	*
WRF04	P	NTC10k	*
WRF04	PTD	NTC10k	*
WRF04	PSD	NTC10k	*
WRF04	PSTD	NTC10k	*

NTC20k			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	NTC20k	*
WRF04	TD	NTC20k	*
WRF04	S	NTC20k	*
WRF04	P	NTC20k	*
WRF04	PTD	NTC20k	*
WRF04	PSD	NTC20k	*
WRF04	PSTD	NTC20k	*

NTC5k			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	NTC5k	*
WRF04	TD	NTC5k	*
WRF04	S	NTC5k	*
WRF04	P	NTC5k	*
WRF04	PTD	NTC5k	*
WRF04	PSD	NTC5k	*
WRF04	PSTD	NTC5k	*

NTC10k Precon			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	NTC10k Precon	*
WRF04	TD	NTC10k Precon	*
WRF04	S	NTC10k Precon	*
WRF04	P	NTC10k Precon	*
WRF04	PTD	NTC10k Precon	*
WRF04	PSD	NTC10k Precon	*
WRF04	PSTD	NTC10k Precon	*

LM235Z			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Датчик	Art. No.
WRF04	-	LM235Z	*
WRF04	TD	LM235Z	*
WRF04	S	LM235Z	*
WRF04	P	LM235Z	*
WRF04	PTD	LM235Z	*
WRF04	PSD	LM235Z	*
WRF04	PSTD	LM235Z	*

Дополнительные возможности

WRF04			PG1
Наименование			Art. No.
Потенциометр 0-10V			*
Противоударная защита датчика BS100 (для устр. дез управляющих элементов)			103312
Дюбель и шуруп (два комплекта)			102209

* артикул номер по запросу

TRV 3			
			0-10V / 0°C...+50°C
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF04	-	TRV 3	*
WRF04	P	TRV 3	*
WRF04	PTD	TRV 3	*
WRF04	PSD	TRV 3	*

Модели с LCD			
			0-10V / 0°C...+50°C
WRF04LCD			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF04LCD	-	TRV 3	*
WRF04LCD	P	TRV 3	*
WRF04LCD	PTD	TRV 3	*
WRF04LCD	PSD	TRV 3	*

Комнатные панели управления – WRF04 «

LON			
WRF04			PG1
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF04	-	LON	*
WRF04	P	LON	*
WRF04	PTD	LON	*
WRF04	PSD	LON	*

Модели с LCD			
LON			PG1
WRF04LCD			
Тип	Упр. элементы	Выход	Art. No.
WRF04LCD	-	LON	*
WRF04LCD	P	LON	*
WRF04LCD	PTD	LON	*
WRF04LCD	PSD	LON	*

RS485 MODBUS						
WRF04						PG1
Тип			Входы		Выходы	
			цифровые входы	0-10V	релейные	Тиристорные
WRF04	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-	
WRF04P	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-	
WRF04PTD	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-	
WRF04PSD	RS485 Modbus AO2V	2	2	-	-	
WRF04	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-	
WRF04P	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-	
WRF04PTD	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-	
WRF04PSD	RS485 Modbus DO2R	2	-	2	-	
WRF04	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2	
WRF04P	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2	
WRF04PTD	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2	
WRF04PSD	RS485 Modbus DO2T	2	-	-	2	
WRF04	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-	
WRF04P	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-	
WRF04PTD	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-	
WRF04PSD	RS485 Modbus OVR	2	1	1	-	
WRF04	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1	
WRF04P	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1	
WRF04PTD	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1	
WRF04PSD	RS485 Modbus OVT	2	1	-	1	

Примечание: У всех типов DO2R, DO2T, OVR и OVT расширение I/O находится во внешнем, дополнительном корпусе.

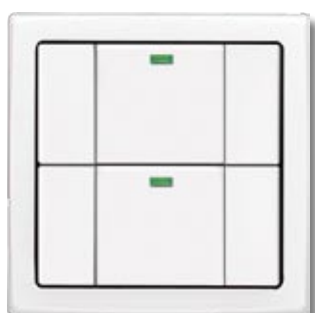
* артикул номер по запросу

Дополнительные возможности	
WRF04	
Наименование	Art. No.
Потенциометр 0-10V	*
Противоударная защита датчика BS100 (для устр. дез управляющих элементов)	103312
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209

» LON-Interface – Busch-Jaeger комнатные панели управления



Busch-Jaeger 1-клавишная панель
Future studio white



Busch-Jaeger 2-клавишная панель
Future studio white



Busch-Jaeger 4-клавишная панель
Future studio white

Применение

Посредством LON-Interface накладные панели Busch-Jaeger из KNX программы могут быть интегрированы в систему LON от компании Echelon. LON-Interface является шлюзовым устройством между LON-шиной и специализированными для KNX-шины устройствами фирмы Busch-Jaeger.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип / Описание

1-клавишная панель (BJ 6125-84)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом и т.п.

2-клавишная панель (BJ 6126-84)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом и т.п.

4-клавишная панель (BJ 6127-84)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON FT-X1
Управляющие элементы	Кнопки лево / право
Индикация	LED-индикаторы для отображения состояния нажатия кнопок
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,7W/2,2VA (вместе с KNX-панелью)
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Цвет	Студийный белый
Защита	IP20
Рамка	одинарная рамка Busch-Jaeger Future studio white
Примечание	Возможны другие цвета панелей и рамки других Busch-Jaeger программ.

ПАНЕЛЬ 1-, 2-, 4-Х КЛАВИШНАЯ

FUTURE	PG2
Тип	Art. No.
1-клавишная панель	*
2-клавишная панель	*
4-клавишная панель	*

* артикул номер по запросу



Busch-Jaeger комнатный контроллер температуры Future studio white



Busch-Jaeger комнатный контроллер температуры с 2-мя управляющими клавишами, Future studio white



Пример дизайна:
Busch-Jaeger комнатный контроллер температуры, studio white, рамка Solo chrom

Применение

Посредством LON-Interface накладные панели Busch-Jaeger из KNX программы могут быть интегрированы в систему LON от компании Echelon. LON-Interface является шлюзовым устройством между LON-шиной и специализированными для KNX-шины устройствами фирмы Busch-Jaeger.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип / Описание

Комнатный контроллер температуры (BJ 6124-84)
Функции нагрева/охлаждения (PI, PWM, 2-х точечное управление)

Комнатный контроллер температуры с 2-я управляющими клавишами (BJ 6128-84)
Функции нагрева/охлаждения (PI, PWM, 2-х точечное управление)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом, вентиляцией и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON FT-X1
Управляющие элементы	Кнопки лево / право, вход в режим установки задания
Индикация	Режим работы, температура, время, уставка задания
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,7W/2,2VA (вместе с KNX-панелью)
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Цвет	Студийный белый
Защита	IP20
Рамка	одинарная рамка Busch-Jaeger Future studio white
Примечание	Возможны другие цвета панелей и рамки других Busch-Jaeger программ.

КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

FUTURE	PG2
Тип	Art. No.
комнатный контроллер температуры	*
комнатный контроллер темп. с 2-мя упр. клавишами	*

* артикул номер по запросу

» LON-Interface – Busch-Jaeger комнатные панели управления



Busch-Jaeger 3-х клавишная панель
Triton, studio white



Busch-Jaeger 5-ти клавишная панель
Triton, studio white



IRH

Применение

Посредством LON-Interface накладные панели Busch-Jaeger из KNX программы могут быть интегрированы в систему LON от компании Echelon. LON-Interface является шлюзовым устройством между LON-шиной и специализированными для KNX-шины устройствами фирмы Busch-Jaeger.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип / Описание

3-клавишная панель (BJ 6322-24-101)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом и т.п.

5-клавишная панель (BJ 6324-24)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON FT-X1
Управляющие элементы	Кнопки лево / право
Индикация	LED-индикаторы для отображения состояния нажатия кнопок
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,7W/2,2VA (вместе с KNX-панелью)
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Цвет	Студийный белый
Защита	IP20
Аксессуары	Инфракрасный пульт управления
Примечание	Возможны другие цвета панелей

КОМНАТНЫЕ ПАНЕЛИ 3-, 5-КЛАВИШНЫЕ

TRITON	PG2
Тип	Art. No.
3-клавишная панель	*
5-клавишная панель	*

Аксессуары

ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	PG2
Наименование	Art. No.
IRH	299848

* артикул номер по запросу



Busch-Jaeger контроллер температуры с 3-мя управляющими клавишами, Triton, студийный белый



Пример дизайна:
Busch-Jaeger контроллер температуры с 5-ю управляющими клавишами, Triton, Titan



IRH

Применение

Посредством LON-Interface накладные панели Busch-Jaeger из KNX программы могут быть интегрированы в систему LON от компании Echelon. LON-Interface является шлюзовым устройством между LON-шиной и специализированными для KNX-шины устройствами фирмы Busch-Jaeger.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип / Описание

Комнатный контроллер температуры с 3-мя управляющими клавишами (BJ 6326-24-101)
Функции нагрева/охлаждения (PI, PWM, 2-х точечное управление)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом, вентиляцией и т.п.

Комнатный контроллер температуры с 5-ю управляющими клавишами (BJ 6327-24)
Функции нагрева/охлаждения (PI, PWM, 2-х точечное управление)
Функции клавиш: Управление жалюзи, светом, вентиляцией и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Интерфейс	LON FT-X1
Управляющие элементы	Кнопки лево / право, вход в режим установки задания
Индикация	Режим работы, температура, уставка задания
Подписи кнопок	Бумажные, подписываются индивидуально
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	0,7W/2,2VA (вместе с KNX-панелью)
Монтаж	В стандартную врезную коробку. Для удобства монтажа клемма может быть отсоединена от устройства.
Цвет	Студийный белый
Защита	IP20
Аксессуары	Инфракрасный пульт управления
Примечание	Возможны другие цвета панелей

КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

TRITON	PG2
Тип	Art. No.
комнатный контроллер темп. с 3-мя упр. клавишами	*
комнатный контроллер темп. с 5-ю упр. клавишами	*

Аксессуары

ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	PG2
Наименование	Art. No.
IRH	299848

* артикул номер по запросу

» Варианты дизайна – Комнатные панели управления



WRF04PST3D
специальный заказ



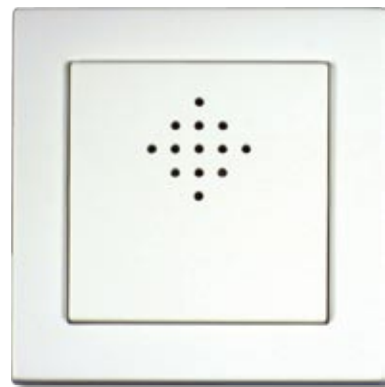
WRF04
специальная окраска



WRF04P4T4D
специальные надписи



WRF06
Busch-Jaeger Impuls champagne



WRF06Gira E2 белый,
дополнительная вентиляция



WRF06
Busch-Jaeger Future stone



WRF07PTDGira E2 алюминий,
специальные надписи



WRF07PTD Busch-Jaeger Future
студийный белый, спец. надписи



WRF07PSTD Jung LS Edelstahl,
специальные надписи



WRF06IN C 7D LON
Berker S.1, специальный заказ



WRF07P-WRF062T2D
Jung LS990 белый, специальные надписи

Комнатные панели управления – Варианты дизайна «



WRF073T3D Gira Esprit алюминий,
специальные надписи



WRF07PTD Jung LS990
белый, специальные надписи



WRF07PSD
Merten Artec, специальные надписи



WRF06
Bticino Living



WRF07PT Jung LS Edelstahl,
специальные надписи



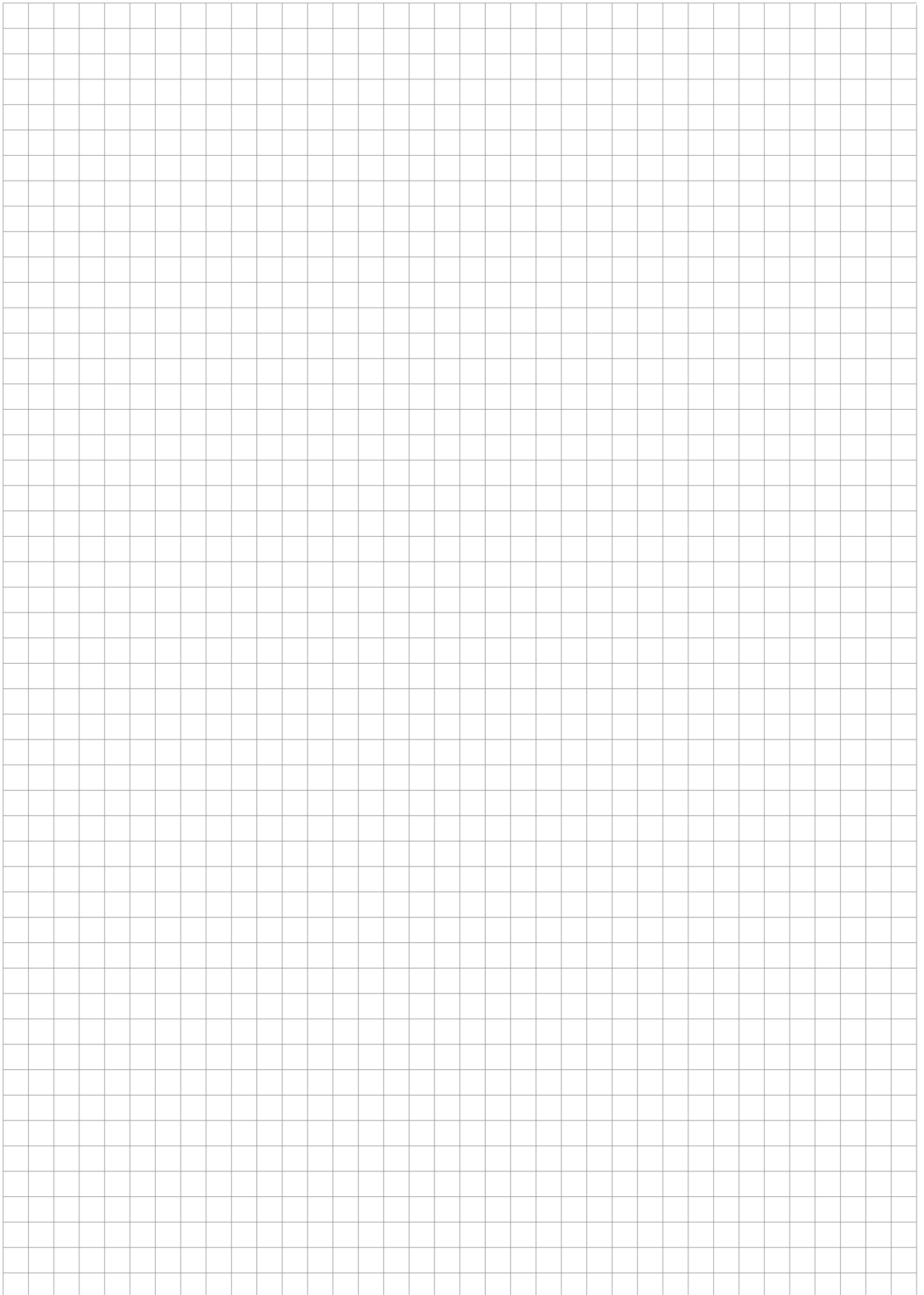
WRF07P
Gewiss Chorus One



WRF07PS
Vimar Idea белый,
специальные надписи



WRF07PT
Gewiss Chorus One



Датчики температуры

Высококачественные материалы, современное производство, многолетний опыт. Мы производим датчики, которые находят широкое применение в автоматизации зданий для систем кондиционирования, отопления, охлаждения, а также систем управления и мониторинга.

	SI-Protection – Преимущества	Стр. 62			
TF14	Кабельные датчики температуры	Стр. 63	RG03	Высокотемпературные датчики	Стр. 111
OF14	Накладные датчики температуры	Стр. 69	MWF	Датчики средней температуры	Стр. 113
TF25	Кабельные датчики температуры	Стр. 71	SFK01	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 115
AGS43	Наружные датчики температуры	Стр. 79	SFK02	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 118
AGS54	Наружные датчики температуры	Стр. 80	SFK03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 123
AGS54ext	Наружные датчики температуры	Стр. 81	SFKH01	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 127
VFG54	Накладные датчики температуры	Стр. 84	SFKH02	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 130
AF25	Накладные датчики температуры	Стр. 87	SFKH03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 135
PR25	Накладные датчики температуры	Стр. 88	RGS03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 139
AKF10 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 91	WRF04	Комнатные датчики	Стр. 141
AKF10 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 95	RDF18	Датчик для монтажа в потолке	Стр. 145
KFK01 4mm	Канальные датчики температуры	Стр. 101	RPF40	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 146
KFK01 7mm	Канальные датчики температуры	Стр. 104	RPF100	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 148
KFK03	Канальные датчики температуры	Стр. 108	MU-S	Измерительный преобразователь	Стр. 150
				Аксессуары	Стр. 151

» SI-Protection – Преимущества

SI-Protection - Защита от влажности и механических повреждений

Для защиты температурных элементов от влажности и механических повреждений применяется специальная SI-защита.

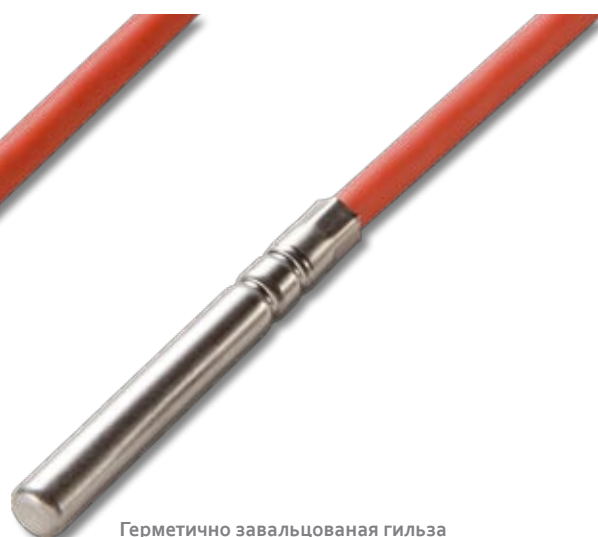
SI-защита – специально нанесенное покрытие, содержащее расплавленную эпоксидную смолу.

Благодаря такой защите температурные элементы могут использоваться как в холодной воде, так и на открытом воздухе без каких-либо последствий.

Температурные элементы

с SI-защитой: AKF10 до 160°C
KFK до 160°C
SFK/SFKH до 160°C
AF25/AF50/PR25
TF14/TF25 до 180°C

Рабочая температура: -40...+180°C
Сопротивление изоляции: $8,4 \cdot 10^{13}$ Ohm
Воспламеняемость согласно: UL94V-0



Применение

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

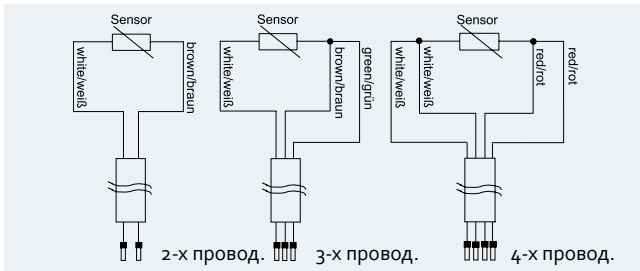
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 400mm
Соединительный кабель	PVC (стандарт), Силикон, PTFE сечение 0,14mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	PVC: -35°C...+100°C Silikon: -50°C...+180°C PTFE: -80°C...+260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально) (3-х и 4-х проводное исполнение с силиконовым кабелем невозможно)
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (у кабеля PTFE SI-защита невозможна)
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Кабель датчика	Silikon, PTFE (в зависимости от измерительного диапазона) сечение 0,14mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (невозможна при TRA5 / TRV5)
Примечание	Другие длины по запросу.

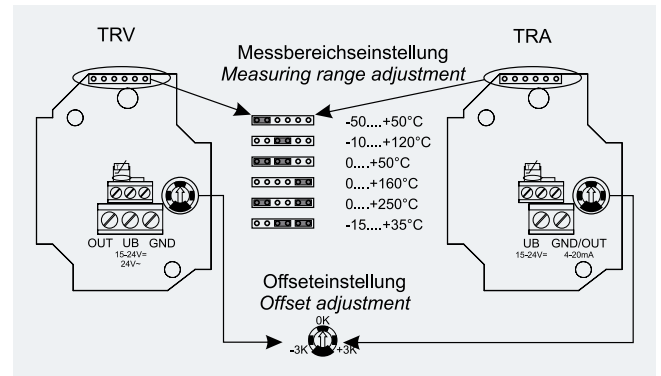


» TF14 – Кабельные датчики температуры пассивные / активные

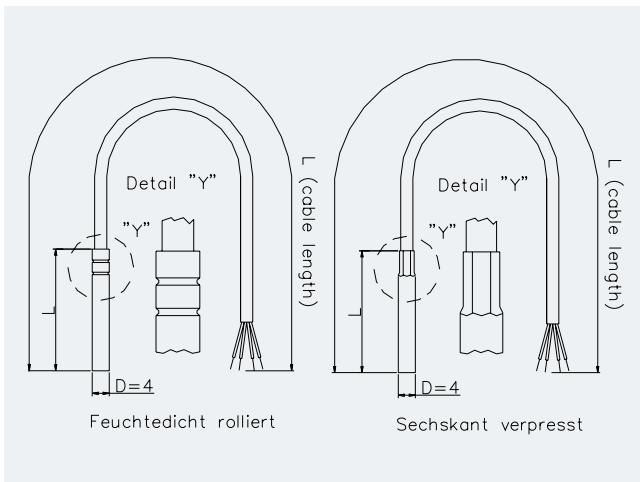
План подключения пассивного датчика



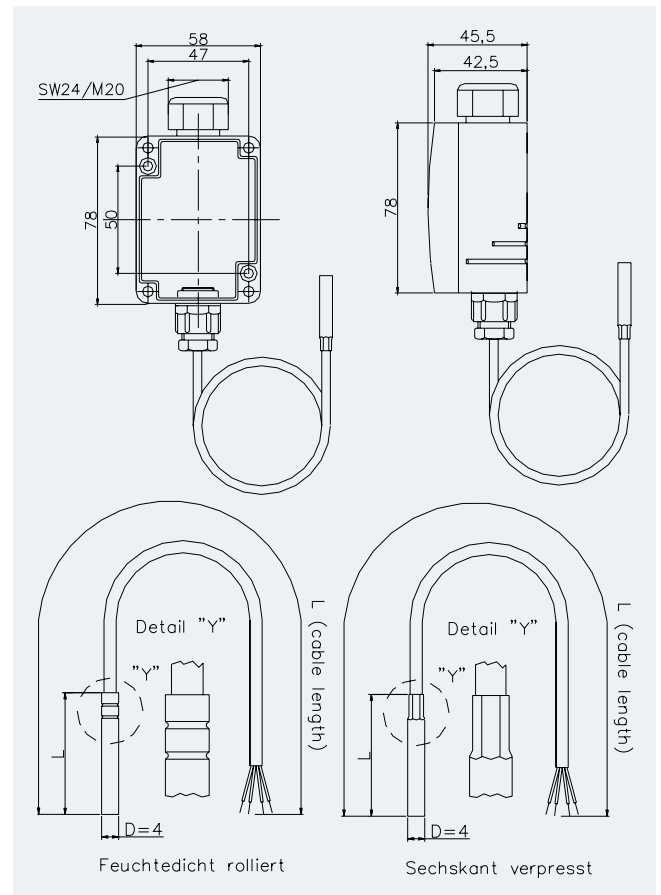
План подключения активного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Размеры активного датчика (mm)



PT100			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	64347	
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	57554	
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	57561	

PT1000			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	69267	
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	69274	
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	69281	

Ni1000			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	73080	
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	73097	
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	73103	

NTC1,8k			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC1,8k	50mm	270687	
TF14.100.04 4x100 NTC1,8k	100mm	355797	
TF14.100.04 4x150 NTC1,8k	150mm	233293	

NTC10k			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC10k	50mm	73844	
TF14.100.04 4x100 NTC10k	100mm	73851	
TF14.100.04 4x150 NTC10k	150mm	73868	

NTC20k			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC20k	50mm	73899	
TF14.100.04 4x100 NTC20k	100mm	73905	
TF14.100.04 4x150 NTC20k	150mm	73912	

PT100 1/3 DIN			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	69106	
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	69113	
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	69120	

PT1000 1/3 DIN			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	69427	
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	69434	
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	69441	

Ni1000TK5000			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	73240	
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	73257	
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	73264	

NTC5k			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC5k	50mm	73806	
TF14.100.04 4x100 NTC5k	100mm	73813	
TF14.100.04 4x150 NTC5k	150mm	73820	

NTC10k Precon			100°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC10k Precon	50mm	77002	
TF14.100.04 4x100 NTC10k Precon	100mm	77019	
TF14.100.04 4x150 NTC10k Precon	150mm	77026	

Дополнительные возможности			PG1
TF14 100°C			PG1
Наименование			
Любая длина кабеля			
Защита IP67			

PT100			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	64354	
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	78009	
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	78016	

PT1000			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	78405	
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	78443	
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	78481	

Ni1000			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	78795	
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	78832	
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	78870	

NTC1,8k			150°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC1,8k	50mm	256131	
TF14.100.04 4x100 NTC1,8k	100mm	352307	
TF14.100.04 4x150 NTC1,8k	150mm	352291	

NTC10k			150°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC10k	50mm	80408	
TF14.100.04 4x100 NTC10k	100mm	81443	
TF14.100.04 4x150 NTC10k	150mm	80484	

NTC20k			150°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC20k	50mm	80606	
TF14.100.04 4x100 NTC20k	100mm	80644	
TF14.100.04 4x150 NTC20k	150mm	80682	

PT100 1/3 DIN			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	78207	
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	78214	
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	78221	

PT1000 1/3 DIN			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	78603	
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	78641	
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	78689	

Ni1000TK5000			180°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	78993	
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	79037	
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	79075	

NTC5k			150°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC5k	50mm	80200	
TF14.100.04 4x100 NTC5k	100mm	80248	
TF14.100.04 4x150 NTC5k	150mm	76975	

NTC10k Precon			150°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 NTC10k Precon	50mm	76807	
TF14.100.04 4x100 NTC10k Precon	100mm	76845	
TF14.100.04 4x150 NTC10k Precon	150mm	76883	

Дополнительные возможности	
TF14 180°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	
Защита IP67	

PT100			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100	50mm	95563	
TF14.100.04 4x100 PT100	100mm	96126	
TF14.100.04 4x150 PT100	150mm	96195	

PT1000			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000	50mm	97185	
TF14.100.04 4x100 PT1000	100mm	97239	
TF14.100.04 4x150 PT1000	150mm	91510	

Ni1000			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000	50mm	91831	
TF14.100.04 4x100 Ni1000	100mm	91879	
TF14.100.04 4x150 Ni1000	150mm	91916	

PT100 1/3 DIN			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT100 1/3 DIN	50mm	96775	
TF14.100.04 4x100 PT100 1/3 DIN	100mm	96805	
TF14.100.04 4x150 PT100 1/3 DIN	150mm	96843	

PT1000 1/3 DIN			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	91633	
TF14.100.04 4x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	91671	
TF14.100.04 4x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	91718	

Ni1000TK5000			260°C
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 Ni1000TK5000	50mm	97338	
TF14.100.04 4x100 Ni1000TK5000	100mm	97376	
TF14.100.04 4x150 Ni1000TK5000	150mm	97413	

Дополнительные возможности

TF14 260°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение	
3-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение	

» TF14 – Кабельные датчики температуры активные

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 1	4-20mA	50mm	341783	
TF14.100.04 4x100 TRA 1	4-20mA	100mm	295239	
TF14.100.04 4x150 TRA 1	4-20mA	150mm	355919	
TF14.100.04 4x50 TRV 1	0-10V	50mm	173520	
TF14.100.04 4x100 TRV 1	0-10V	100mm	173377	
TF14.100.04 4x150 TRV 1	0-10V	150mm	173537	

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C		
TF14 – ANSCHLUSSLEITUNG 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 3	4-20mA	50mm	181884	
TF14.100.04 4x100 TRA 3	4-20mA	100mm	355827	
TF14.100.04 4x150 TRA 3	4-20mA	150mm	355933	
TF14.100.04 4x50 TRV 3	0-10V	50mm	173605	
TF14.100.04 4x100 TRV 3	0-10V	100mm	173612	
TF14.100.04 4x150 TRV 3	0-10V	150mm	173629	

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C		
TF14 – ANSCHLUSSLEITUNG 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 5	4-20mA	50mm	355810	
TF14.100.04 4x100 TRA 5	4-20mA	100mm	355902	
TF14.100.04 4x150 TRA 5	4-20mA	150mm	362467	
TF14.100.04 4x50 TRV 5	0-10V	50mm	114127	
TF14.100.04 4x100 TRV 5	0-10V	100mm	121903	
TF14.100.04 4x150 TRV 5	0-10V	150mm	173704	

TRA 2 / TRV 2		-10°C...+120°C		
TF14 – ANSCHLUSSLEITUNG 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 2	4-20mA	50mm	236362	
TF14.100.04 4x100 TRA 2	4-20mA	100mm	168151	
TF14.100.04 4x150 TRA 2	4-20mA	150mm	355926	
TF14.100.04 4x50 TRV 2	0-10V	50mm	150262	
TF14.100.04 4x100 TRV 2	0-10V	100mm	173568	
TF14.100.04 4x150 TRV 2	0-10V	150mm	173575	

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C		
TF14 – ANSCHLUSSLEITUNG 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF14.100.04 4x50 TRA 4	4-20mA	50mm	186988	
TF14.100.04 4x100 TRA 4	4-20mA	100mm	355834	
TF14.100.04 4x150 TRA 4	4-20mA	150mm	355940	
TF14.100.04 4x50 TRV 4	0-10V	50mm	173650	
TF14.100.04 4x100 TRV 4	0-10V	100mm	173667	
TF14.100.04 4x150 TRV 4	0-10V	150mm	173674	

Дополнительные возможности		PG1
TF14 TRA / TRV		PG1
Наименование		
LCD		
Любая длина кабеля TRA/TRV 1-4		
Любая длина кабеля TRA/TRV 5		

Аксессуары

TF14		PG1
Наименование		Art. No.
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)		102438
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098



MF4



MF7 flexibel

ПРИМЕР ЗАКАЗА 1: TF14.400.04 Ni1000 260°C, 4x100, 4L
TF14=Тип / **400=** СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 4м / **04=** ДИАМЕТР
 ГИЛЬЗЫ 4мм / **Ni1000=**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ni1000
260°C= МАКС. ТЕМПЕРАТУРА 260°C
4x100= ДЛИНА ГИЛЬЗЫ 100мм / **4L=**4-Х ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Пример заказа 2: TF14.200.04 TRV 1, 4x150, IP67
TF14= Тип / **200=** Соединительный кабель 2м
04= Диаметр гильзы 4мм
TRV 1= Преобразователь 0-10V, -50°C...+50°C
4x150= Длина гильзы 150мм / **IP67=**защита IP67

Накладные датчики температуры пассивные / активные – OF14 «

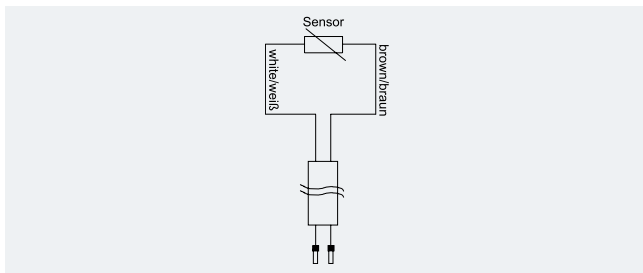
Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры поверхности стеклянных фасадов.

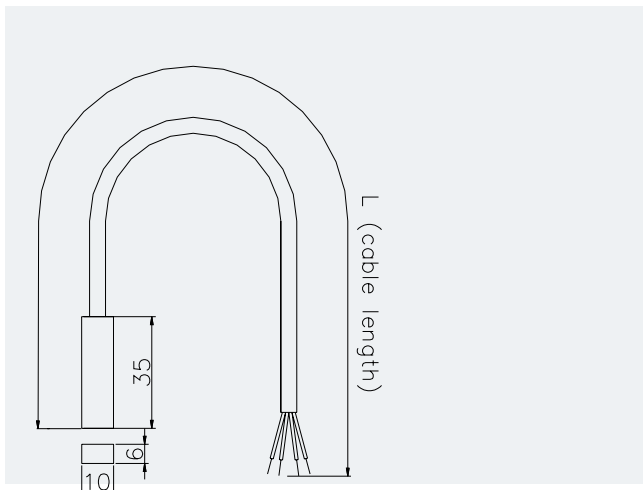
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Диапазон измерения	-20°C...+70°C
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины кабеля - 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Алюминий, L=35mm, B=10mm, H=6mm, прикрепляется на поверхность двухсторонним скотчем, входящим в комплект поставки.
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.



План подключения пассивного датчика

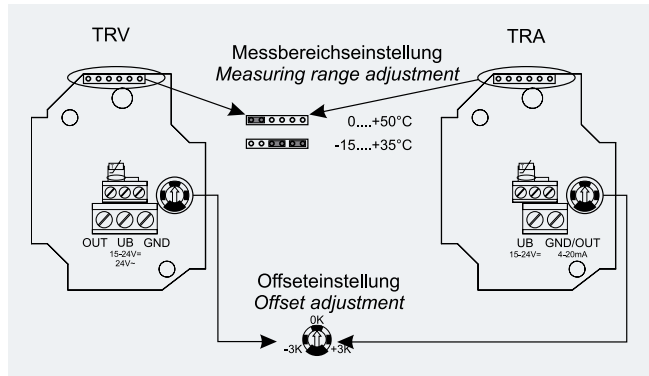


Размеры пассивного датчика (mm)

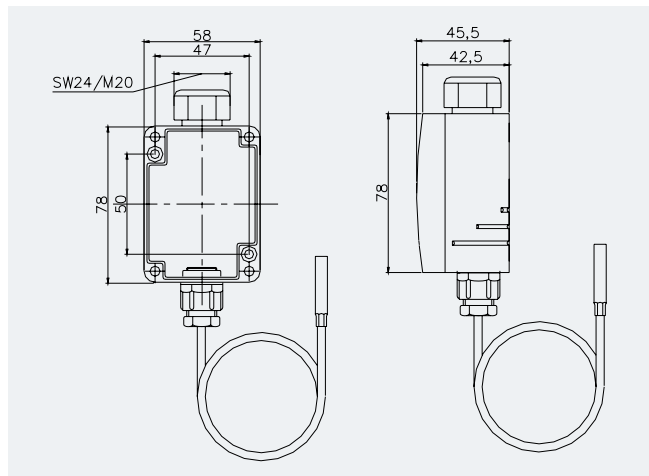


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
Диапазон измерения	TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Соединительный кабель	PVC, сечение=0.25 mm ² , L=1, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, Farbe reinweiß, ähnlich RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Алюминий, L=35mm, B=10mm, H=6mm, прикрепляется на поверхность двухсторонним скотчем, входящим в комплект поставки.
Защита	IP65

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



» OF14 – Накладные датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ		PG1
OF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
OF14.100.06 PT100	132596	
OF14.100.06 PT100 1/3 DIN	167307	
OF14.100.06 PT1000	114851	
OF14.100.06 PT1000 1/3 DIN	219303	
OF14.100.06 Ni1000	113922	
OF14.100.06 Ni1000TK5000	141864	
OF14.100.06 NTC1,8k	356541	
OF14.100.06 NTC5k	351263	
OF14.100.06 NTC10k	190367	
OF14.100.06 NTC10k Precon	165006	
OF14.100.06 NTC20k	147736	
OF14.100.06 LM235Z	216760	

АКТИВНЫЕ – TRA 3 / TRV 3		°C...+50°C	
OF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
OF14.100.06 TRA 3	4-20mA	204965	
OF14.100.06 TRV 3	0-10V	192767	

Дополнительные возможности

OF14	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	

Пример заказа 1: OF14.100.06 NTC20k
OF14=Тип / **100=** Соединительный кабель 1м
06= Высота гильзы 6мм
NTC20k= Температурный элемент NTC20k

Пример заказа 2: OF14.200.06 TRV 3
OF14=Тип / **200=** Соединительный кабель 2м
06= Высота гильзы 6мм
TRV 3= Преобразователь 0-10V, 0°C...+50°C

Кабельные датчики температуры пассив./ актив./ LON – TF25 «

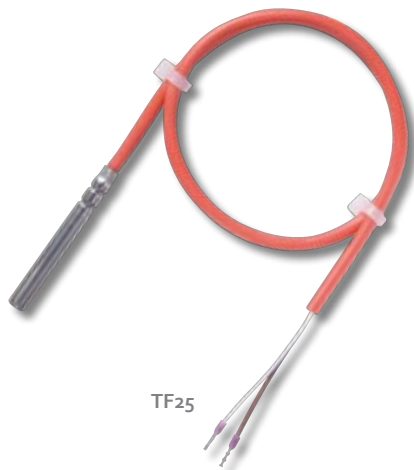
Применение

Кабельный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик в комплексе с погружной гильзой пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Соединительный кабель	Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m TF25 400°C RT100: стандарт 3-х проводной, длина 2m TF25 400°C RT1000: стандарт 2-х проводной, длина 2m
Температура окружающей среды	PVC: -35°C...+100°C Силикон: -50°C...+180°C спец. Силикон: -60°C...+250°C GI/GI-V2A: -50°C...+400°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально) (3-х и 4-х провод. исп. со спец. силиконовым кабелем невозможно)
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 обвальцовка гильзы: IP67 с SI-защитой (у кабеля PTFE SI-защита невозможна)
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221 Другие длины по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Кабель датчика	Силикон, спец. Силикон (в зависимости от измерительного диапазона) сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	6-ти гранная опрессовка кабеля: IP54 завальцованный кабель: IP67 с SI-защитой (невозможна при TRA5 / TRV5)
Примечание	Другие длины по запросу. Погружную гильзу для LON-датчиков применять нельзя.



TF25

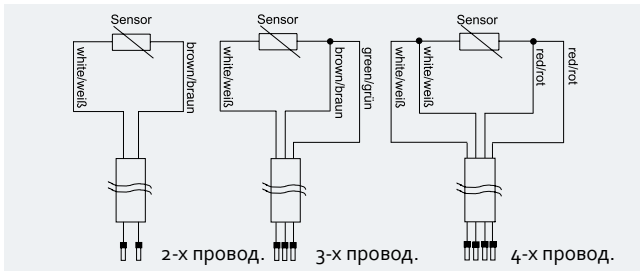


TF25 TRA / TRV / LON

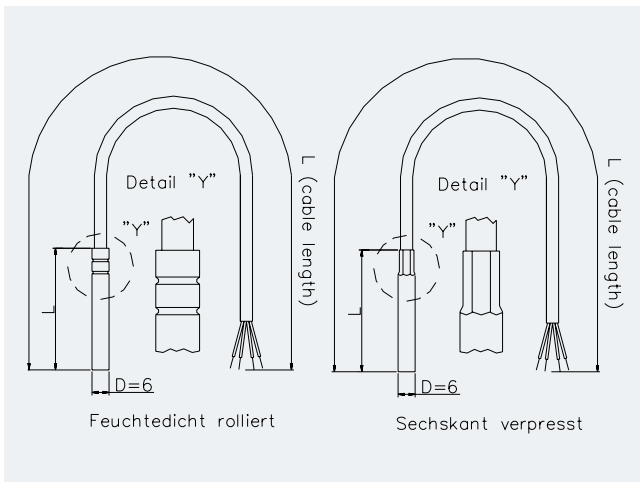


» TF25 – Кабельные датчики температуры пассив./ актив./ LON

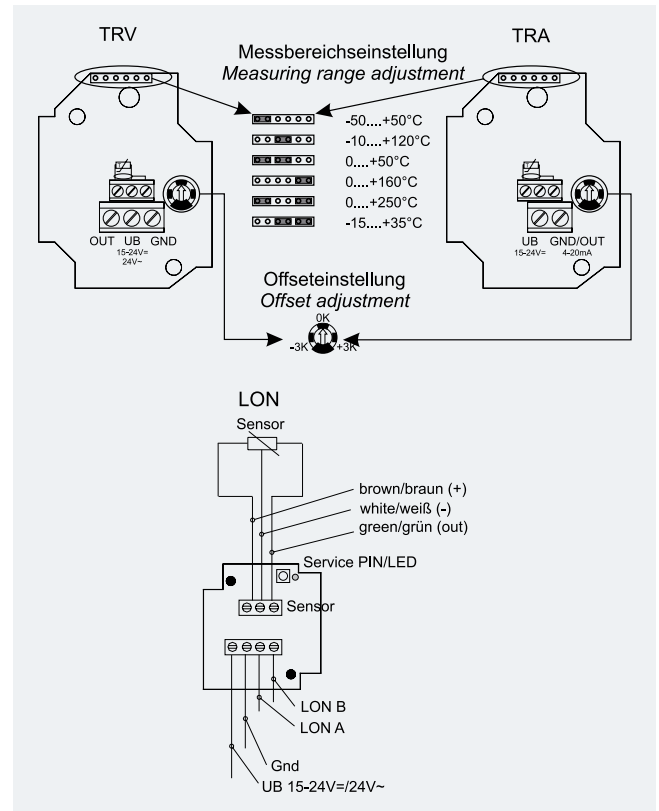
План подключения пассивного датчика



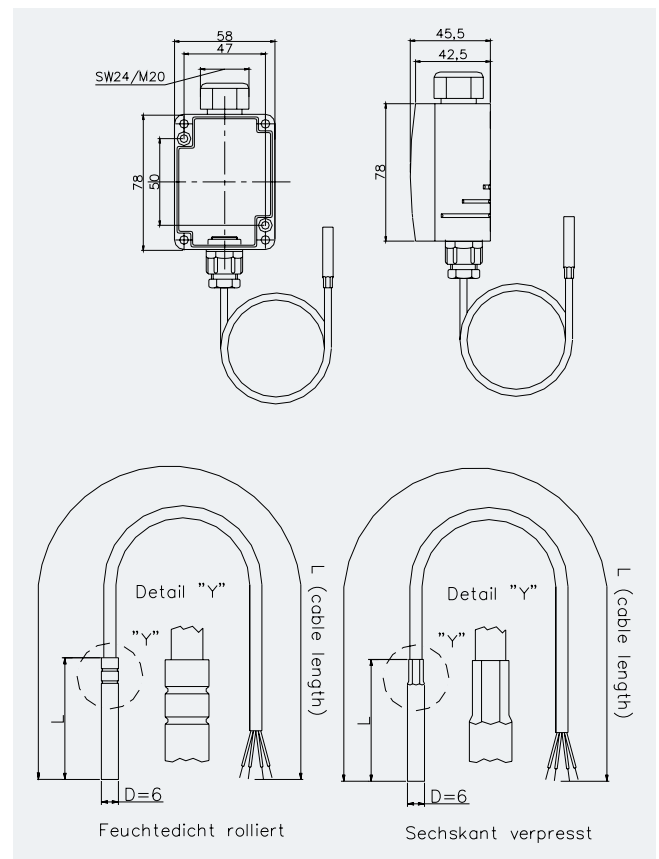
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



PT100			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100	50mm	35019	
TF25.100.06 6x100 PT100	100mm	35026	
TF25.100.06 6x150 PT100	150mm	35033	

PT1000			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000	50mm	35484	
TF25.100.06 6x100 PT1000	100mm	35491	
TF25.100.06 6x150 PT1000	150mm	35507	

Ni1000			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	26116	
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	26154	
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	388221	

NTC1,8k			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 NTC1,8k	50mm	233309	
TF25.100.06 6x100 NTC1,8k	100mm	258272	
TF25.100.06 6x150 NTC1,8k	150mm	26192	

NTC10k			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 NTC10k	50mm	41539	
TF25.100.06 6x100 NTC10k	100mm	41812	
TF25.100.06 6x150 NTC10k	150mm	40723	

NTC20k			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 NTC20k	50mm	41546	
TF25.100.06 6x100 NTC20k	100mm	41829	
TF25.100.06 6x150 NTC20k	150mm	40730	

PT100 1/3 DIN			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100 1/3 DIN	50mm	25799	
TF25.100.06 6x100 PT100 1/3 DIN	100mm	35255	
TF25.100.06 6x150 PT100 1/3 DIN	150mm	35262	

PT1000 1/3 DIN			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	35729	
TF25.100.06 6x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	35736	
TF25.100.06 6x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	35743	

Ni1000TK5000			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	26352	
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	26390	
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	388238	

NTC5k			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 NTC5k	50mm	41522	
TF25.100.06 6x100 NTC5k	100mm	41805	
TF25.100.06 6x150 NTC5k	150mm	40716	

NTC10k Precon			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 NTC10k Precon	50mm	41300	
TF25.100.06 6x100 NTC10k Precon	100mm	41348	
TF25.100.06 6x150 NTC10k Precon	150mm	41386	

КТУ81-110			100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 КТУ81-110	50mm	42819	
TF25.100.06 6x100 КТУ81-110	100mm	42857	
TF25.100.06 6x150 КТУ81-110	150mm	42895	

КТУ81-121				100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 КТУ81-121	50mm	42826	7,62 €	
TF25.100.06 6x100 КТУ81-121	100mm	42864	8,92 €	
TF25.100.06 6x150 КТУ81-121	150mm	42901	9,22 €	

КТУ81-122				100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 КТУ81-122	50mm	42833	7,62 €	
TF25.100.06 6x100 КТУ81-122	100mm	42871	8,92 €	
TF25.100.06 6x150 КТУ81-122	150mm	42918	9,22 €	

КТУ81-210				100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 КТУ81-210	50mm	42840	7,62 €	
TF25.100.06 6x100 КТУ81-210	100mm	42888	8,92 €	
TF25.100.06 6x150 КТУ81-210	150mm	42925	9,22 €	

LM235Z				100°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 LM235Z	50mm	43786	11,93 €	
TF25.100.06 6x100 LM235Z	100mm	43823	13,23 €	
TF25.100.06 6x150 LM235Z	150mm	43861	13,53 €	

Дополнительные возможности

TF25 100°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение	
3-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение 260°C	
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение	
Защита IP67	
Корпус с 2-я отверстиями для подключения	
Крепежная проволочка	

РТ100				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 РТ100	50mm	52771		
TF25.100.06 6x100 РТ100	100mm	52788		
TF25.100.06 6x150 РТ100	150mm	52795		

РТ100 1/3 DIN				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 РТ100 1/3 DIN	50mm	57493		
TF25.100.06 6x100 РТ100 1/3 DIN	100mm	57509		
TF25.100.06 6x150 РТ100 1/3 DIN	150mm	57516		

РТ1000				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 РТ1000	50mm	58247		
TF25.100.06 6x100 РТ1000	100mm	58254		
TF25.100.06 6x150 РТ1000	150mm	58261		

РТ1000 1/3 DIN				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 РТ1000 1/3 DIN	50mm	58483		
TF25.100.06 6x100 РТ1000 1/3 DIN	100mm	58490		
TF25.100.06 6x150 РТ1000 1/3 DIN	150mm	58506		

Ni1000				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	58728		
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	58735		
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	58742		

Ni1000TK5000				180°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Гильза	Art. No.		
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	58964		
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	58971		
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	58988		

NTC _{1,8k} 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC _{1,8k}	50mm	259484
TF25.100.06 6x100 NTC _{1,8k}	100mm	282611
TF25.100.06 6x150 NTC _{1,8k}	150mm	388252

NTC _{5k} 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC _{5k}	50mm	59404
TF25.100.06 6x100 NTC _{5k}	100mm	59411
TF25.100.06 6x150 NTC _{5k}	150mm	59428

NTC _{10k} 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC _{10k}	50mm	59466
TF25.100.06 6x100 NTC _{10k}	100mm	59473
TF25.100.06 6x150 NTC _{10k}	150mm	59480

NTC _{10k Precon} 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC _{10k Precon}	50mm	59718
TF25.100.06 6x100 NTC _{10k Precon}	100mm	59725
TF25.100.06 6x150 NTC _{10k Precon}	150mm	59732

NTC _{20k} 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC _{20k}	50mm	59527
TF25.100.06 6x100 NTC _{20k}	100mm	59534
TF25.100.06 6x150 NTC _{20k}	150mm	59541

КТУ ₈₁₋₁₁₀ 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ ₈₁₋₁₁₀	50mm	68031
TF25.100.06 6x100 КТУ ₈₁₋₁₁₀	100mm	68048
TF25.100.06 6x150 КТУ ₈₁₋₁₁₀	150mm	68055

КТУ ₈₁₋₁₂₁ 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ ₈₁₋₁₂₁	50mm	68093
TF25.100.06 6x100 КТУ ₈₁₋₁₂₁	100mm	68109
TF25.100.06 6x150 КТУ ₈₁₋₁₂₁	150mm	68166

КТУ ₈₁₋₁₂₂ 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ ₈₁₋₁₂₂	50mm	68154
TF25.100.06 6x100 КТУ ₈₁₋₁₂₂	100mm	68161
TF25.100.06 6x150 КТУ ₈₁₋₁₂₂	150mm	68178

КТУ ₈₁₋₂₁₀ 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ ₈₁₋₂₁₀	50mm	68215
TF25.100.06 6x100 КТУ ₈₁₋₂₁₀	100mm	68222
TF25.100.06 6x150 КТУ ₈₁₋₂₁₀	150mm	68239

LM _{235Z} 120°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG ₁
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 LM _{235Z}	50mm	143042
TF25.100.06 6x100 LM _{235Z}	100mm	141024
TF25.100.06 6x150 LM _{235Z}	150mm	387521

Дополнительные возможности

TF25 180°C PG₁
Наименование
Любая длина кабеля 260°C 2-х проводное подключение
3-х проводное подключение 260°C
Любая длина кабеля 260°C 3-х проводное подключение
4-х проводное подключение 260°C
Любая длина кабеля 260°C 4-х проводное подключение
Защита IP67
Корпус с 2-я отверстиями для подключения
Крепежная проволочка

PT100			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100	50mm	167406	
TF25.100.06 6x100 PT100	100mm	209731	
TF25.100.06 6x150 PT100	150mm	205658	

PT100 1/3 DIN			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100 1/3 DIN	50mm	195478	
TF25.100.06 6x100 PT100 1/3 DIN	100mm	345835	
TF25.100.06 6x150 PT100 1/3 DIN	150mm	388276	

PT1000			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000	50mm	168717	
TF25.100.06 6x100 PT1000	100mm	209724	
TF25.100.06 6x150 PT1000	150mm	388283	

PT1000 1/3 DIN			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	356749	
TF25.100.06 6x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	356756	
TF25.100.06 6x150 PT1000 1/3 DIN	150mm	388290	

Ni1000			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 Ni1000	50mm	151863	
TF25.100.06 6x100 Ni1000	100mm	182430	
TF25.100.06 6x150 Ni1000	150mm	388306	

Ni1000TK5000			250°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 Ni1000TK5000	50mm	150781	
TF25.100.06 6x100 Ni1000TK5000	100mm	157018	
TF25.100.06 6x150 Ni1000TK5000	150mm	388313	

Дополнительные возможности

TF25 250°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 250°C 2-х проводное подключение	
Защита IP67	
Корпус с 2-я отверстиями для подключения	
Крепежная проволочка	

PT100			400°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.200.06 6x50 PT100 3-х пров.	50mm	166195	

PT1000			400°C
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.200.06 6x50 PT1000	50mm	166201	

Дополнительные возможности

TF25 400°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 400°C 2-х проводное подключение	

Кабельные датчики температуры активные / LON – TF25 «

Датчики температуры

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 1	4-20mA	50mm	132923	
TF25.100.06 6x100 TRA 1	4-20mA	100mm	204828	
TF25.100.06 6x150 TRA 1	4-20mA	150mm	356787	
TF25.100.06 6x200 TRA 1	4-20mA	200mm	356879	
TF25.100.06 6x250 TRA 1	4-20mA	250mm	356954	
TF25.100.06 6x50 TRV 1	0-10V	50mm	121279	
TF25.100.06 6x100 TRV 1	0-10V	100mm	290685	
TF25.100.06 6x150 TRV 1	0-10V	150mm	237277	
TF25.100.06 6x200 TRV 1	0-10V	200mm	164641	
TF25.100.06 6x250 TRV 1	0-10V	250mm	357012	

TRA 2 / TRV 2		-10°C...+120°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 2	4-20mA	50mm	134224	
TF25.100.06 6x100 TRA 2	4-20mA	100mm	179676	
TF25.100.06 6x150 TRA 2	4-20mA	150mm	356800	
TF25.100.06 6x200 TRA 2	4-20mA	200mm	356886	
TF25.100.06 6x250 TRA 2	4-20mA	250mm	356961	
TF25.100.06 6x50 TRV 2	0-10V	50mm	134545	
TF25.100.06 6x100 TRV 2	0-10V	100mm	147415	
TF25.100.06 6x150 TRV 2	0-10V	150mm	259231	
TF25.100.06 6x200 TRV 2	0-10V	200mm	356923	
TF25.100.06 6x250 TRV 2	0-10V	250mm	146791	

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 3	4-20mA	50mm	120715	
TF25.100.06 6x100 TRA 3	4-20mA	100mm	141963	
TF25.100.06 6x150 TRA 3	4-20mA	150mm	356831	
TF25.100.06 6x200 TRA 3	4-20mA	200mm	356893	
TF25.100.06 6x250 TRA 3	4-20mA	250mm	206860	
TF25.100.06 6x50 TRV 3	0-10V	50mm	141697	
TF25.100.06 6x100 TRV 3	0-10V	100mm	270984	
TF25.100.06 6x150 TRV 3	0-10V	150mm	214087	
TF25.100.06 6x200 TRV 3	0-10V	200mm	356930	
TF25.100.06 6x250 TRV 3	0-10V	250mm	240079	

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 4	4-20mA	50mm	133111	
TF25.100.06 6x100 TRA 4	4-20mA	100mm	151245	
TF25.100.06 6x150 TRA 4	4-20mA	150mm	242363	
TF25.100.06 6x200 TRA 4	4-20mA	200mm	356909	
TF25.100.06 6x250 TRA 4	4-20mA	250mm	221306	
TF25.100.06 6x50 TRV 4	0-10V	50mm	175005	
TF25.100.06 6x100 TRV 4	0-10V	100mm	234733	
TF25.100.06 6x150 TRV 4	0-10V	150mm	356855	
TF25.100.06 6x200 TRV 4	0-10V	200mm	195201	
TF25.100.06 6x250 TRV 4	0-10V	250mm	357029	

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 TRA 5	4-20mA	50mm	198882	
TF25.100.06 6x100 TRA 5	4-20mA	100mm	361668	
TF25.100.06 6x150 TRA 5	4-20mA	150mm	356848	
TF25.100.06 6x200 TRA 5	4-20mA	200mm	357630	
TF25.100.06 6x250 TRA 5	4-20mA	250mm	356992	
TF25.100.06 6x50 TRV 5	0-10V	50mm	199629	
TF25.100.06 6x100 TRV 5	0-10V	100mm	356770	
TF25.100.06 6x150 TRV 5	0-10V	150mm	356862	
TF25.100.06 6x200 TRV 5	0-10V	200mm	356947	
TF25.100.06 6x250 TRV 5	0-10V	250mm	357036	

LON				
TF25 – ANSCHLUSSLEITUNG 1m				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6,5x50 LON	FTT	50mm	95440	

Дополнительные возможности

TF25 TRA / TRV / LON	PG1
Наименование	
LCD (доступно только с TRA / TRV)	
Любая длина кабеля для TRA/TRV 1-4	
Любая длина кабеля для TRA/TRV 5	
Защита IP67	
Крепежная проволочка	

» TF25 – Кабельные датчики температуры Аксессуары

Аксессуары

TF25		PG1
Наименование	Art. No.	
Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом		
	Длина	
THMSDS50	50mm	247368
THMSDS100	100mm	247399
THMSDS200	200mm	247405
Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом		
	Длина	
THVADS50	50mm	247313
THVADS100	100mm	247337
THVADS200	200mm	247344
Монтажные фланцы		
Монтажный фланец MF6 (латунь, d=6mm)		3407
Монтажный фланец MF7 flexibel (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098



THVADS



MF6



MF7 flexibel

Пример заказа 1: TF25.100.06 Ni1000TK5000 250°C, 6x100
TF25=Тип / 100=Соединительный кабель 1м
06=Диаметр гильзы 6mm
Ni1000TK5000=Температурный элемент Ni1000TK5000
250°C=Макс. Температура 250°C
6x100=Длина гильзы 100mm

Пример заказа 2: TF25.400.06 TRA 2, 6x100, 4L, Spf, IP67
TF25=Тип / 400=Соединительный кабель 4м
06=Диаметр гильзы 6mm
TRA 2=Преобразователь 4-20mA, -10°C...+120°C,
6x100=Длина гильзы 100mm, 4L=4-х проводное подключение
Spf=Крепежная проволочка
IP67=Защита IP67

Наружные датчики температуры пассивные – AGS43 «

Применение

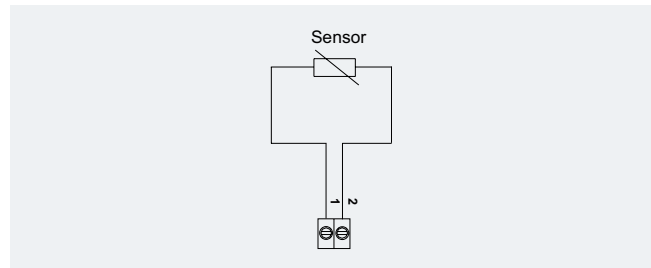
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

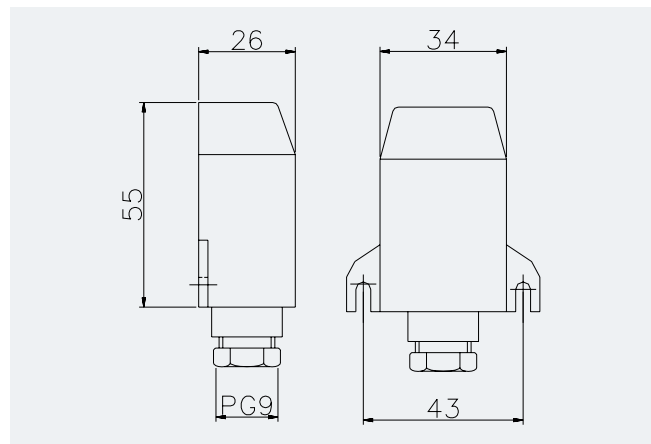
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010
Кабельный сальник	PG9
Защита	IP43
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения



Размеры датчика (mm)



ПАССИВНЫЕ

AGS43	PG1
Тип	Art. No.
AGS43 без датчика	133128
AGS43 PT100	116749
AGS43 PT100 1/3DIN	25027
AGS43 PT1000	25034
AGS43 PT1000 1/3 DIN	25041
AGS43 Ni1000	25058
AGS43 Ni1000TK5000	25065
AGS43 FeT	25089
AGS43 NTC1,8k	132855
AGS43 NTC5k	25119
AGS43 NTC10k	25126
AGS43 NTC10k Precon	25164
AGS43 NTC20k	25133
AGS43 KTY81-110	25188
AGS43 KTY81-121	25195
AGS43 KTY81-122	25201
AGS43 KTY81-210	25218
AGS43 LM235Z	25232

Аксессуары

AGS43	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Защита от дождя и солнца RS150	103329



RS150



D+S

» AGS54 – Наружные датчики температуры пассивные

Применение

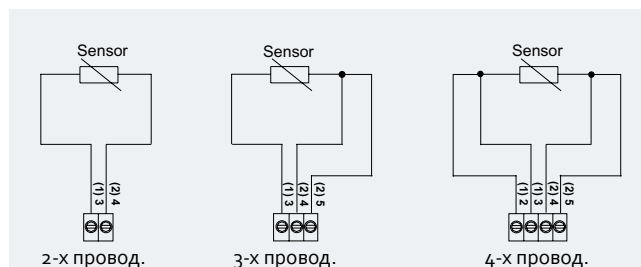
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

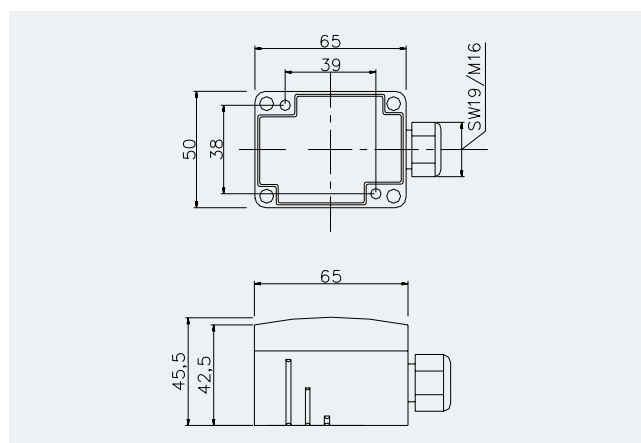
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения



Размеры датчика (mm)



ПАССИВНЫЕ

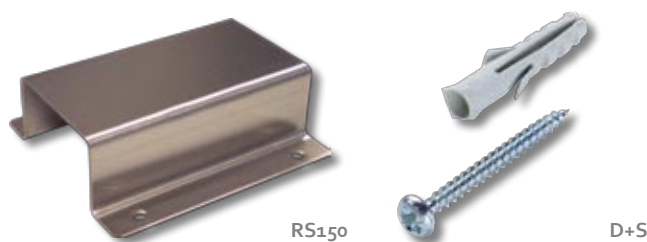
AGS54	PG1
Тип	Art. No.
AGS54 без датчика	199902
AGS54 PT100	25263
AGS54 PT100 1/3DIN	25270
AGS54 PT1000	25287
AGS54 PT1000 1/3 DIN	25294
AGS54 Ni1000	25300
AGS54 Ni1000TK5000	25317
AGS54 FeT	25331
AGS54 NTC1,8k	132534
AGS54 NTC5k	25362
AGS54 NTC10k	25379
AGS54 NTC10k Precon	25416
AGS54 NTC20k	25386
AGS54 KTY81-110	25430
AGS54 KTY81-121	25447
AGS54 KTY81-122	25454
AGS54 KTY81-210	25461
AGS54 LM235Z	25485

Дополнительные возможности

AGS54	PG1
Наименование	
Алюминиевый корпус	

Аксессуары

AGS54	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Защита от дождя и солнца RS150	103329



Наружные датчики температуры пассив./ акт. / LON – AGS54ext «

Применение

Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Температурный элемент в защитном кожухе вынесен за пределы корпуса. Таким образом, происходит более быстрая реакция на температурные изменения. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=6mm/ L=25mm
Защита	IP65 с SI-защитой

Датчики температуры



AGS54ext

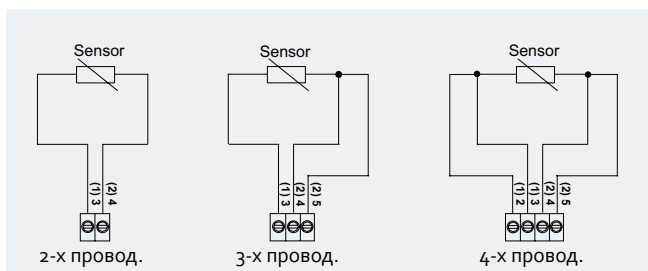


AGS54ext LCD

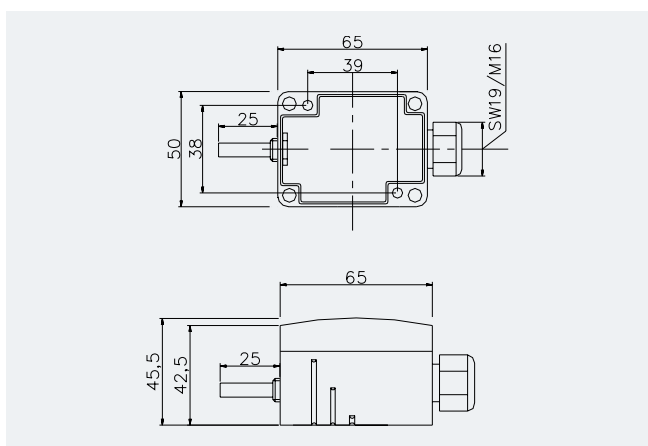
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» AGS54ext – Наружные датчики температуры пасс./ акт. / LON

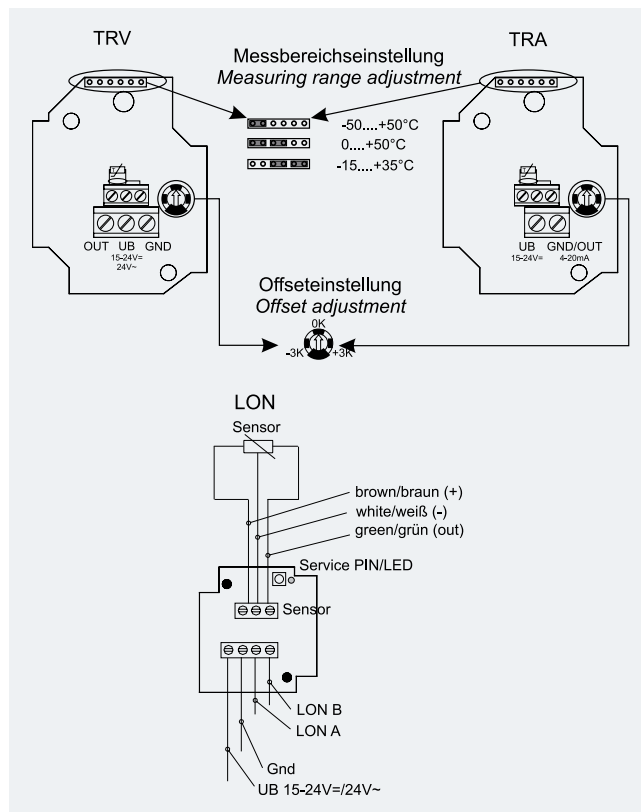
План подключения пассивного датчика



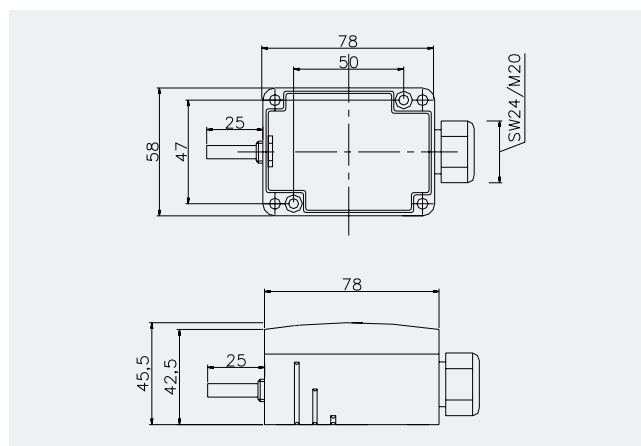
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



Наружные датчики температуры пассив./ акт. / LON – AGS54ext «

ПАССИВНЫЙ

AGS54EXT		PG1
Тип	Art. No.	
AGS54ext PT100	25539	
AGS54ext PT100 1/3DIN	25546	
AGS54ext PT1000	25553	
AGS54ext PT1000 1/3 DIN	25560	
AGS54ext Ni1000	25577	
AGS54ext Ni1000TK5000	25584	
AGS54ext FeT	25607	
AGS54ext NTC1,8k	247665	
AGS54ext NTC5k	25638	
AGS54ext NTC10k	25645	
AGS54ext NTC10k Precon	25683	
AGS54ext NTC20k	25652	
AGS54ext KTY81-110	25706	
AGS54ext KTY81-121	25713	
AGS54ext KTY81-122	25720	
AGS54ext KTY81-210	25737	
AGS54ext LM235Z	25751	

AKTIV – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext TRA 1	4-20mA	111034
AGS54ext TRV 1	0-10V	108997

AKTIV – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext TRA 3	4-20mA	111041
AGS54ext TRV 3	0-10V	111027

LON

AGS54EXT		PG1
Тип	Выход	Art. No.
AGS54ext LON	FTT	25775

Дополнительные возможности

AGS54EXT TRA / TRV		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

AGS54EXT		PG1
Наименование		Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)		102209
Защита от дождя и солнца RS150		103329



RS150



D+S

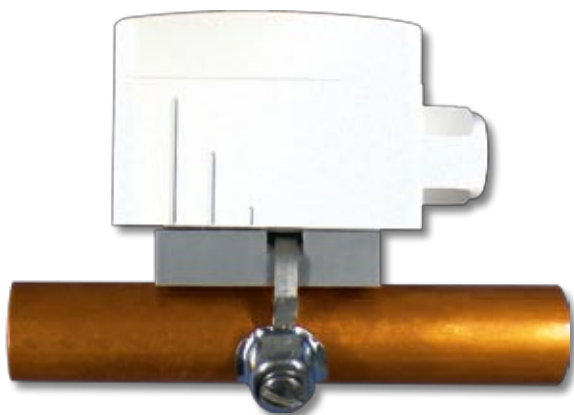
Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Латунь, подпружиненный контакт
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

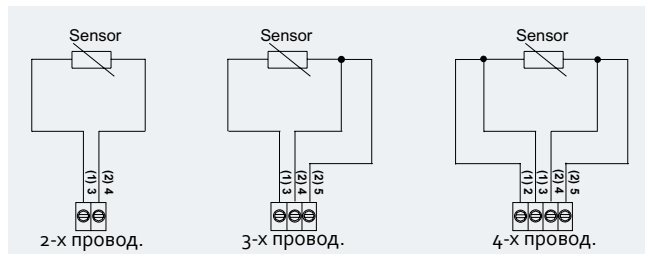


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

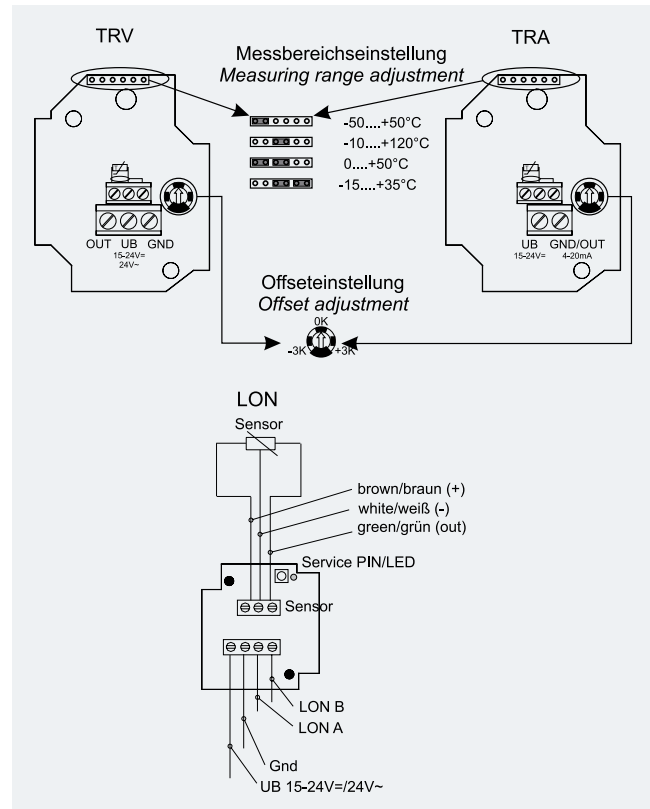
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Латунь, подпружиненный контакт
Защита	IP65

Накладные датчики температуры пассив./ акт. / LON – VFG54 «

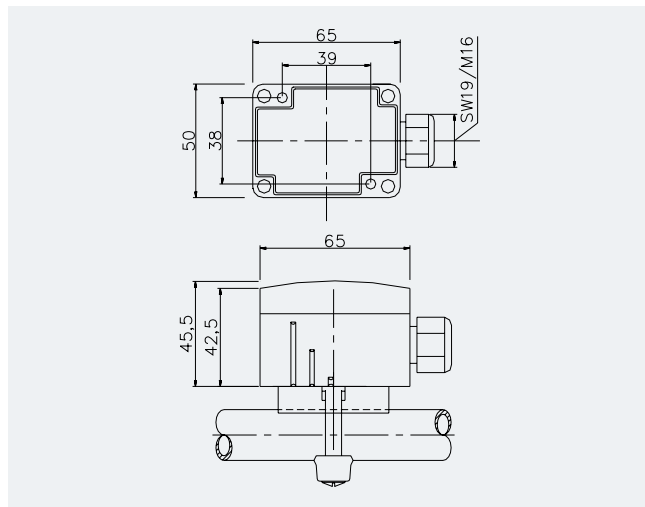
План подключения пассивного датчика



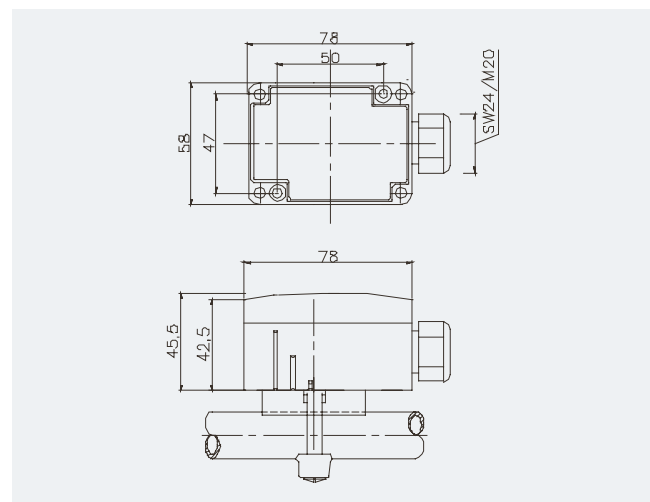
План подключения активного датчика



Размеры пассивного / активного датчика (mm)



Размеры датчика LON / LCD (mm)



» VFG54 – Накладные датчики температуры пассив./ акт. / LON

ПАССИВНЫЙ

VFG54		PG1
Тип	Art. No.	
VFG54 PT100	30236	
VFG54 PT100 1/3DIN	30243	
VFG54 PT1000	30250	
VFG54 PT1000 1/3 DIN	30267	
VFG54 Ni1000	30274	
VFG54 Ni1000TK5000	30281	
VFG54 FeT	30304	
VFG54 NTC1,8k	132558	
VFG54 NTC5k	30335	
VFG54 NTC10k	30342	
VFG54 NTC10k Precon	30380	
VFG54 NTC20k	30359	
VFG54 KTY81-110	30403	
VFG54 KTY81-121	30410	
VFG54 KTY81-122	30427	
VFG54 KTY81-210	30434	
VFG54 LM235Z	30458	

AKTIV – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

VFG54		PG1
Тип	Выход	Art. No.
VFG54 TRA 1	4-20mA	111096
VFG54 TRV 1	0-10V	111058

AKTIV – TRA 2 / TRV 2

-10°C...+120°C

VFG54		PG1
Тип	Выход	Art. No.
VFG54 TRA 2	4-20mA	111102
VFG54 TRV 2	0-10V	111065

AKTIV – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

VFG54		PG1
Тип	Выход	Art. No.
VFG54 TRA 3	4-20mA	111119
VFG54 TRV 3	0-10V	111089

LON

VFG54		PG1
Тип	Выход	Art. No.
VFG54 LON	FTT	98144

Дополнительные возможности

VFG54 TRA / TRV		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

VFG54		PG1
Наименование	Art. No.	
Крепежный ремешок для труб $\varnothing=2''$ и теплопроводящая паста в шприце	102254	
Крепежный ремешок 900mm и теплопроводящая паста в шприце	102315	



Крепежный ремешок /
Теплопроводящая паста

Накладные датчики температуры пассивные – AF25 «

Применение

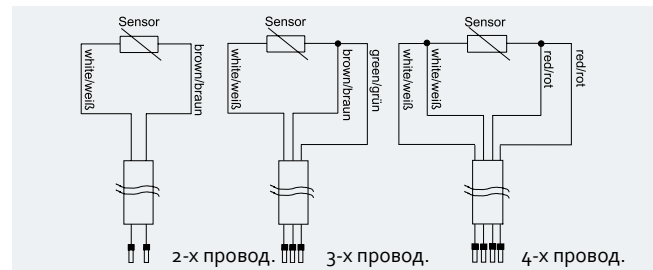
Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

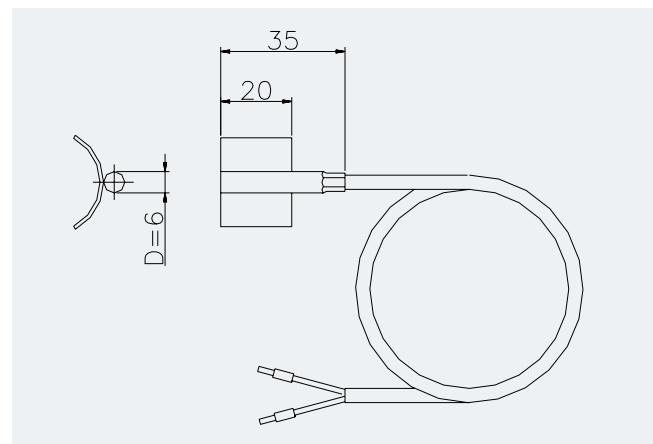
Температура окружающей среды	-35°C...+100°C
Соединительный кабель	PVC, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Латунь, $\varnothing=6\text{mm}$ / L=35mm, с пластиной для крепежа
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Аксессуары

AF25	PG1
Наименование	Art. No.
Креп. рем. для труб $\varnothing=2"$ и тепло-щящая паста в шприце	102254
Креп. ремешок 900mm и теплоу-щящая паста в шприце	102315



Крепежный ремешок / Теплопроводящая паста

ПАССИВНЫЕ

AF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M	PG1
Тип	Art. No.
AF25.100.06 PT100	81610
AF25.100.06 PT100 1/3 DIN	46411
AF25.100.06 PT1000	54263
AF25.100.06 PT1000 1/3 DIN	54300
AF25.100.06 Ni1000	54348
AF25.100.06 Ni1000TK5000	54386
AF25.100.06 NTC1,8k	241687
AF25.100.06 NTC5k	54461
AF25.100.06 NTC10k	92005
AF25.100.06 NTC10k Precon	92043
AF25.100.06 NTC20k	141994

Дополнительные возможности

AF25	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	



» PR25 – Накладные датчики температуры пассивные / активные

Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры на трубах и выгнутых поверхностях. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды	-35°C...+100°C, с силиконовым кабелем до 180°C
Соединительный кабель	PVC (Стандарт) или силикон, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Алюминий, Ø=11mm / L=28mm
Защита	SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



PR25 passiv

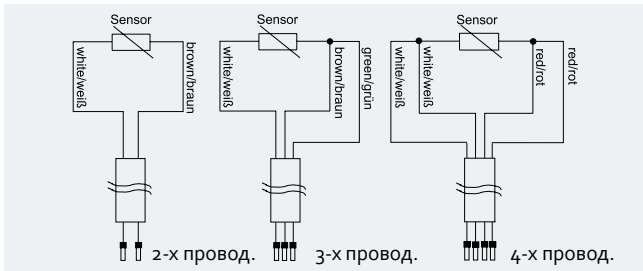


PR25 aktiv

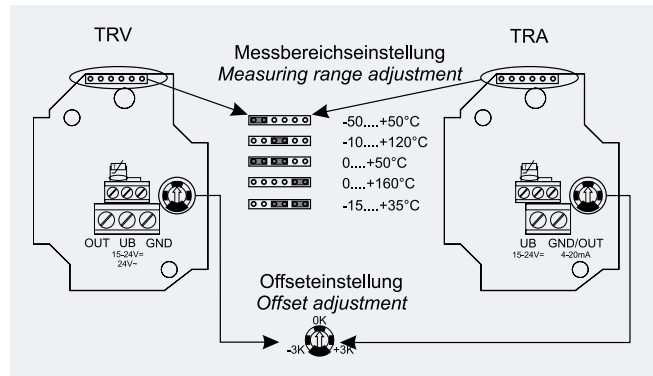
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0°C...+160°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Соединительный кабель	Силикон, Сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Алюминий, Ø=11mm / L=28mm
Защита	SI-Protection

Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

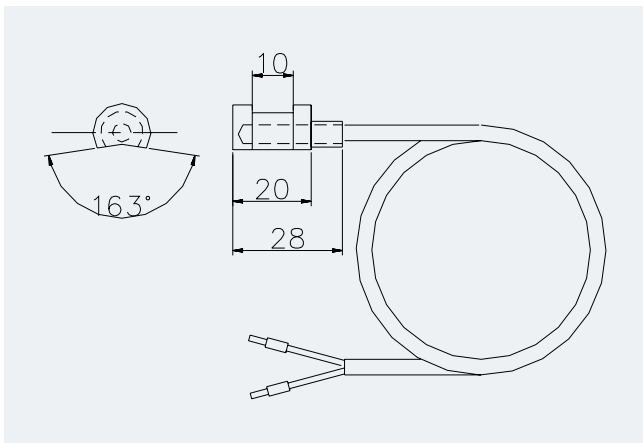
План подключения пассивного датчика



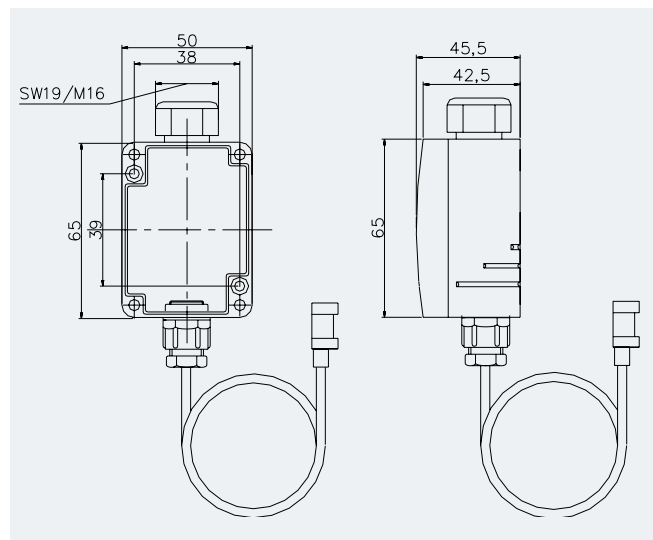
План подключения активного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Размеры активного датчика (mm)



» PR25 – Накладные датчики температуры пассивные / активные

ПАССИВНЫЕ			100°C
PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 PT100	28mm	81696	
PR25.100.11 PT100 1/3 DIN	28mm	94771	
PR25.100.11 PT1000	28mm	94894	
PR25.100.11 PT1000 1/3 DIN	28mm	94931	
PR25.100.11 Ni1000	28mm	94979	
PR25.100.11 Ni1000TK5000	28mm	95686	
PR25.100.11 NTC1,8k	28mm	287128	
PR25.100.11 NTC5k	28mm	95761	
PR25.100.11 NTC10k	28mm	95808	
PR25.100.11 NTC10k Precon	28mm	95846	
PR25.100.11 NTC20k	28mm	362641	
PR25.100.11 KTY81-110	28mm	95884	
PR25.100.11 KTY81-121	28mm	95921	
PR25.100.11 KTY81-210	28mm	96003	
PR25.100.11 LM235Z	28mm	96089	

AKTIV – TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C
PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 1	4-20mA	28mm	209434	
PR25.100.11 TRV 1	0-10V	28mm	348348	

AKTIV – TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 3	4-20mA	28mm	348331	
PR25.100.11 TRV 3	0-10V	28mm	275194	

Дополнительные возможности	
PR25 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	
Любая длина кабеля Силиконовый кабель до +180°C	

Аксессуары	
AF25	PG1
Наименование	
Креп. рем. для труб $\varnothing=2"$ и тепло-щящая паста в шприце	
	102254
Креп. ремешок 900mm и тепло-щящая паста в шприце	
	102315

Пример заказа 1: PR25.400.11 Ni1000 180°C
 PR25=Тип / 400=Соединительный кабель 4м
 11= Диаметр гильзы 11mm / Ni1000=Температурный элемент Ni1000
 180°C= Максимальная температура до 180°C

thermokon

Дополнительные возможности	
PR25 100°C	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля 100°C	
Температура до 180°C	
Любая длина кабеля 180°C	

AKTIV – TRA 2 / TRV 2				-10°C...+120°C
PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 2	4-20mA	28mm	195348	
PR25.100.11 TRV 2	0-10V	28mm	263115	

AKTIV – TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
PR25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
PR25.100.11 TRA 4	4-20mA	28mm	161220	
PR25.100.11 TRV 4	0-10V	28mm	188432	



Крепежный ремешок / Теплопроводящая паста

Пример заказа 2: PR25.100.11 TRA 4
 PR25= Тип / 100=Соединительный кабель 1м
 11=Диаметр гильзы 11mm
 TRA 4= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+160°C

Канальные датчики температуры Ø4mm пассив. / актив. – АКФ10 «

Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал ПАБ, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

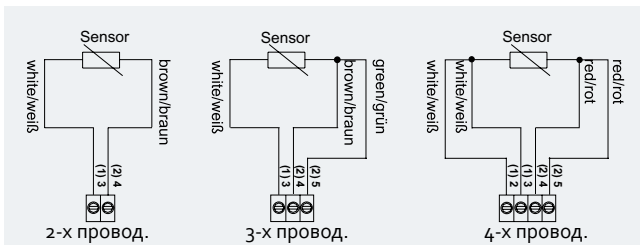


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал ПАБ, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16, M20 (LCD)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65

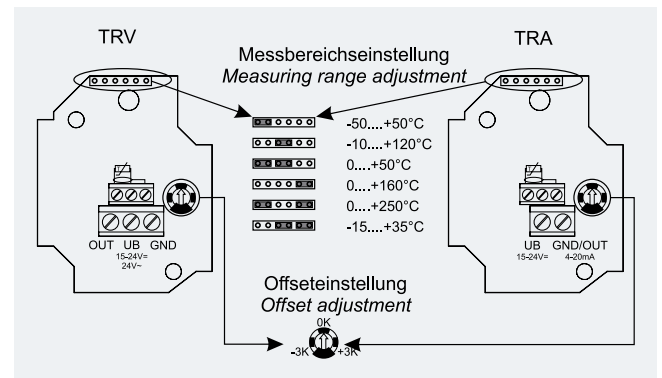
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø4mm пассив. / актив.

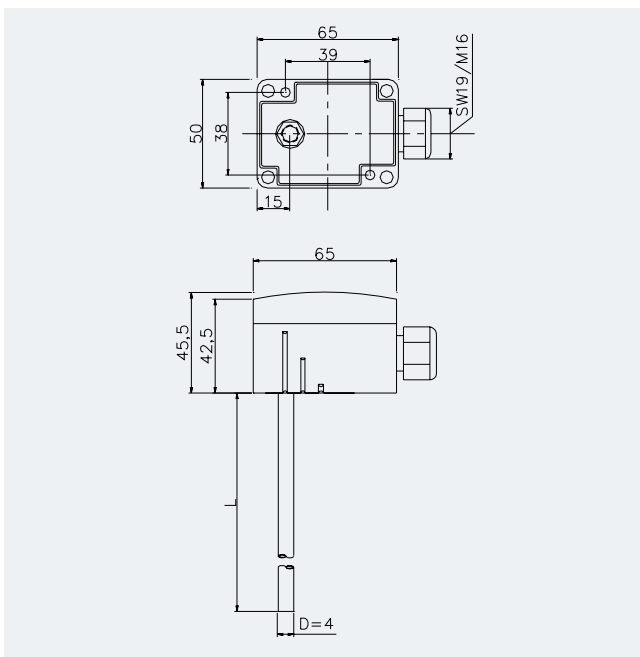
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



Размеры пассивного и активного датчика (mm)



PT100		160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 PT100	40mm	18593	
AKF10.090.04 PT100	90mm	18609	
AKF10.140.04 PT100	140mm	18616	
AKF10.190.04 PT100	190mm	18623	

PT100 1/3 DIN		160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 PT100 1/3 DIN	40mm	18630	
AKF10.090.04 PT100 1/3 DIN	90mm	18647	
AKF10.140.04 PT100 1/3 DIN	140mm	18654	
AKF10.190.04 PT100 1/3 DIN	190mm	18661	

PT1000		160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 PT1000	40mm	18678	
AKF10.090.04 PT1000	90mm	18685	
AKF10.140.04 PT1000	140mm	18692	
AKF10.190.04 PT1000	190mm	18708	

PT1000 1/3 DIN		160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 PT1000 1/3 DIN	40mm	18715	
AKF10.090.04 PT1000 1/3 DIN	90mm	18722	
AKF10.140.04 PT1000 1/3 DIN	140mm	18739	
AKF10.190.04 PT1000 1/3 DIN	190mm	18746	

Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные – АКF10 «

Ni1000			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 Ni1000	40mm	18753	
AKF10.090.04 Ni1000	90mm	18760	
AKF10.140.04 Ni1000	140mm	18777	
AKF10.190.04 Ni1000	190mm	18784	

Ni1000TK5000			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 Ni1000TK5000	40mm	18791	
AKF10.090.04 Ni1000TK5000	90mm	18807	
AKF10.140.04 Ni1000TK5000	140mm	18814	
AKF10.190.04 Ni1000TK5000	190mm	18821	

FeT			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 FeT	40mm	348355	
AKF10.090.04 FeT	90mm	348379	
AKF10.140.04 FeT	140mm	134071	
AKF10.190.04 FeT	190mm	348409	

NTC1,8k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 NTC1,8k	40mm	348362	
AKF10.090.04 NTC1,8k	90mm	348386	
AKF10.140.04 NTC1,8k	140mm	348393	
AKF10.190.04 NTC1,8k	190mm	256995	

NTC5k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 NTC5k	40mm	18838	
AKF10.090.04 NTC5k	90mm	18845	
AKF10.140.04 NTC5k	140mm	18852	
AKF10.190.04 NTC5k	190mm	18869	

NTC10k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 NTC10k	40mm	18876	
AKF10.090.04 NTC10k	90mm	18883	
AKF10.140.04 NTC10k	140mm	18890	
AKF10.190.04 NTC10k	190mm	18906	

NTC10k Precon			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 NTC10k Precon	40mm	18999	
AKF10.090.04 NTC10k Precon	90mm	19002	
AKF10.140.04 NTC10k Precon	140mm	19019	
AKF10.190.04 NTC10k Precon	190mm	19026	

NTC20k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.040.04 NTC20k	40mm	18913	
AKF10.090.04 NTC20k	90mm	18920	
AKF10.140.04 NTC20k	140mm	18937	
AKF10.190.04 NTC20k	190mm	18944	

Дополнительные возможности		PG1
AKF10 160°C		
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø4mm активные

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 1	4-20mA	40mm	22675
AKF10.090.04 TRA 1	4-20mA	90mm	22682
AKF10.140.04 TRA 1	4-20mA	140mm	22699
AKF10.190.04 TRA 1	4-20mA	190mm	22705
AKF10.040.04 TRV 1	0-10V	40mm	22873
AKF10.090.04 TRV 1	0-10V	90mm	22880
AKF10.140.04 TRV 1	0-10V	140mm	22897
AKF10.190.04 TRV 1	0-10V	190mm	22903

TRA 2 / TRV 2		-10°C...+120°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 2	4-20mA	40mm	22712
AKF10.090.04 TRA 2	4-20mA	90mm	22729
AKF10.140.04 TRA 2	4-20mA	140mm	22736
AKF10.190.04 TRA 2	4-20mA	190mm	22743
AKF10.040.04 TRV 2	0-10V	40mm	22910
AKF10.090.04 TRV 2	0-10V	90mm	22927
AKF10.140.04 TRV 2	0-10V	140mm	22934
AKF10.190.04 TRV 2	0-10V	190mm	22941

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 3	4-20mA	40mm	22750
AKF10.090.04 TRA 3	4-20mA	90mm	22767
AKF10.140.04 TRA 3	4-20mA	140mm	22774
AKF10.190.04 TRA 3	4-20mA	190mm	22781
AKF10.040.04 TRV 3	0-10V	40mm	22958
AKF10.090.04 TRV 3	0-10V	90mm	22965
AKF10.140.04 TRV 3	0-10V	140mm	22972
AKF10.190.04 TRV 3	0-10V	190mm	22989

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 4	4-20mA	40mm	22798
AKF10.090.04 TRA 4	4-20mA	90mm	22804
AKF10.140.04 TRA 4	4-20mA	140mm	22811
AKF10.190.04 TRA 4	4-20mA	190mm	22828
AKF10.040.04 TRV 4	0-10V	40mm	22996
AKF10.090.04 TRV 4	0-10V	90mm	23009
AKF10.140.04 TRV 4	0-10V	140mm	23016
AKF10.190.04 TRV 4	0-10V	190mm	23023

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.040.04 TRA 5	4-20mA	40mm	22835
AKF10.090.04 TRA 5	4-20mA	90mm	22842
AKF10.140.04 TRA 5	4-20mA	140mm	22859
AKF10.190.04 TRA 5	4-20mA	190mm	22866
AKF10.040.04 TRV 5	0-10V	40mm	23030
AKF10.090.04 TRV 5	0-10V	90mm	23047
AKF10.140.04 TRV 5	0-10V	140mm	23054
AKF10.190.04 TRV 5	0-10V	190mm	23061

Дополнительные возможности		PG1
AKF10 TRA / TRV		PG1
Наименование		
LCD		

Аксессуары

AKF10		PG1
Наименование		Art. No.
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)		102438
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098



MF4



MF7 flexibel

Пример заказа 1: AKF10.190.04 TRV 3
 AKF10=Тип / 190= Длина гильзы 190mm / 04= Диаметр гильзы 4mm
 TRV 3= Преобразователь 0-10V, 0°C...+50°C

Пример заказа 2: AKF10.040.04 PT100 260°C 3L
 AKF10=Тип / 040=Длина гильзы 40mm / 04=Диаметр гильзы 4mm
 PT100=Температурный элемент PT100 / 260°C=Максимальная температура до 260°C / 3L=3-х проводное подключение

Канальные датчики температуры Ø7mm пассив. / акт. / LON – AKF10 «

Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик, в комплексе с погружной гильзой, пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320m, 392mm, 465mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320m, 392mm, 465mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA LON: max. 20mA/24V= 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) / M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm
Защита	IP65, AKF10 LON дополнительно с SI-Protection



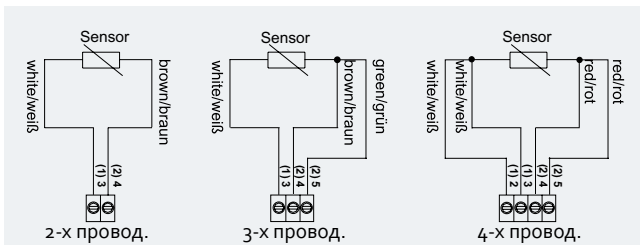
AKF10



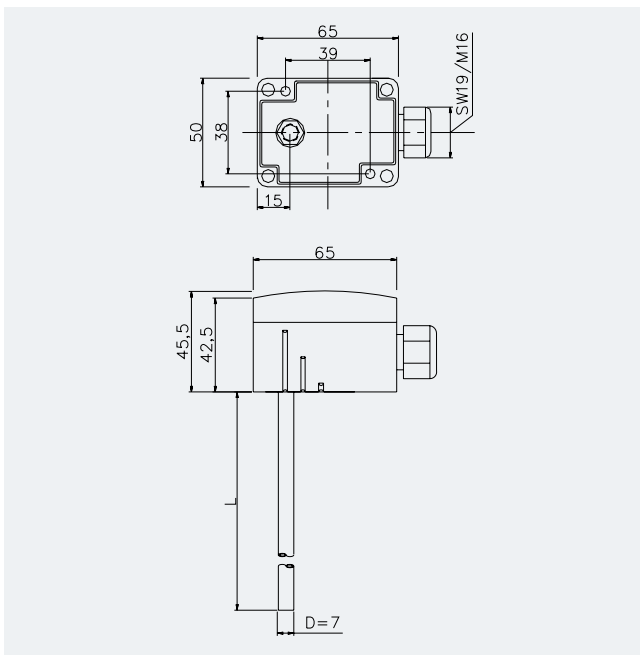
AKF10 Display

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm пасс. / акт. / LON

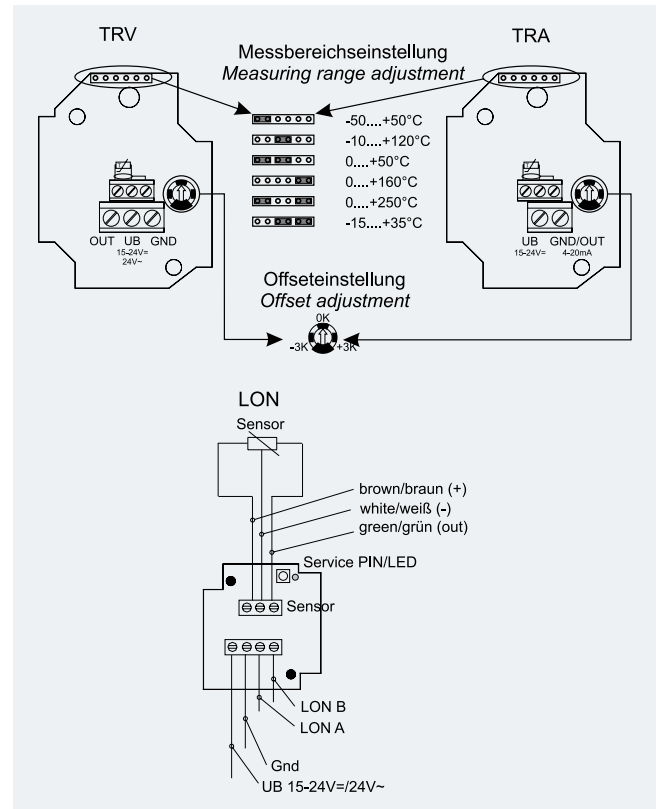
План подключения пассивного датчика



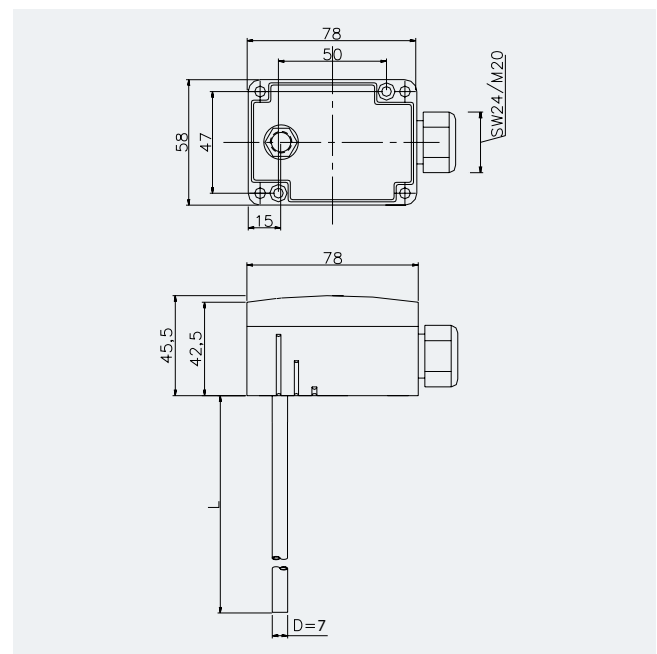
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – АКF10 «

Датчики температуры

PT100			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 PT100	62mm	9133	
AKF10.135.07 PT100	135mm	9140	
AKF10.192.07 PT100	192mm	9157	
AKF10.240.07 PT100	240mm	9164	
AKF10.320.07 PT100	320mm	9171	
AKF10.392.07 PT100	392mm	9188	
AKF10.465.07 PT100	465mm	9195	

PT100 1/3 DIN			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 PT100 1/3 DIN	62mm	9201	
AKF10.135.07 PT100 1/3 DIN	135mm	9218	
AKF10.192.07 PT100 1/3 DIN	192mm	9225	
AKF10.240.07 PT100 1/3 DIN	240mm	9232	
AKF10.320.07 PT100 1/3 DIN	320mm	9249	
AKF10.392.07 PT100 1/3 DIN	392mm	9805	
AKF10.465.07 PT100 1/3 DIN	465mm	9812	

PT1000			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 PT1000	62mm	9829	
AKF10.135.07 PT1000	135mm	9836	
AKF10.192.07 PT1000	192mm	9843	
AKF10.240.07 PT1000	240mm	9850	
AKF10.320.07 PT1000	320mm	9867	
AKF10.392.07 PT1000	392mm	9874	
AKF10.465.07 PT1000	465mm	9881	

PT1000 1/3 DIN			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 PT1000 1/3 DIN	62mm	9898	
AKF10.135.07 PT1000 1/3 DIN	135mm	9904	
AKF10.192.07 PT1000 1/3 DIN	192mm	9911	
AKF10.240.07 PT1000 1/3 DIN	240mm	9928	
AKF10.320.07 PT1000 1/3 DIN	320mm	9935	
AKF10.392.07 PT1000 1/3 DIN	392mm	9942	
AKF10.465.07 PT1000 1/3 DIN	465mm	9959	

Ni1000			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 Ni1000	62mm	9966	
AKF10.135.07 Ni1000	135mm	9973	
AKF10.192.07 Ni1000	192mm	9980	
AKF10.240.07 Ni1000	240mm	9997	
AKF10.320.07 Ni1000	320mm	10009	
AKF10.392.07 Ni1000	392mm	10016	
AKF10.465.07 Ni1000	465mm	10023	

Ni1000TK5000			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 Ni1000TK5000	62mm	10030	
AKF10.135.07 Ni1000TK5000	135mm	10047	
AKF10.192.07 Ni1000TK5000	192mm	10054	
AKF10.240.07 Ni1000TK5000	240mm	10061	
AKF10.320.07 Ni1000TK5000	320mm	10078	
AKF10.392.07 Ni1000TK5000	392mm	10085	
AKF10.465.07 Ni1000TK5000	465mm	10092	

FeT			160°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 FeT	62mm	133579	
AKF10.135.07 FeT	135mm	141567	
AKF10.192.07 FeT	192mm	110747	
AKF10.240.07 FeT	240mm	113700	
AKF10.320.07 FeT	320mm	132718	
AKF10.392.07 FeT	392mm	142199	
AKF10.465.07 FeT	465mm	132404	

NTC1,8k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 NTC1,8k	62mm	242554	
AKF10.135.07 NTC1,8k	135mm	132541	
AKF10.192.07 NTC1,8k	192mm	230117	
AKF10.240.07 NTC1,8k	240mm	190251	
AKF10.320.07 NTC1,8k	320mm	237147	
AKF10.392.07 NTC1,8k	392mm	246989	
AKF10.465.07 NTC1,8k	465mm	256339	

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные

NTC5k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 NTC5k	62mm	10108	
AKF10.135.07 NTC5k	135mm	10115	
AKF10.192.07 NTC5k	192mm	10122	
AKF10.240.07 NTC5k	240mm	10139	
AKF10.320.07 NTC5k	320mm	10146	
AKF10.392.07 NTC5k	392mm	10153	
AKF10.465.07 NTC5k	465mm	10160	

NTC10k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 NTC10k	62mm	10177	
AKF10.135.07 NTC10k	135mm	10184	
AKF10.192.07 NTC10k	192mm	10191	
AKF10.240.07 NTC10k	240mm	10207	
AKF10.320.07 NTC10k	320mm	10214	
AKF10.392.07 NTC10k	392mm	10221	
AKF10.465.07 NTC10k	465mm	10238	

NTC10k Precon			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 NTC10k Precon	62mm	10382	
AKF10.135.07 NTC10k Precon	135mm	10399	
AKF10.192.07 NTC10k Precon	192mm	10405	
AKF10.240.07 NTC10k Precon	240mm	10412	
AKF10.320.07 NTC10k Precon	320mm	10429	
AKF10.392.07 NTC10k Precon	392mm	10436	
AKF10.465.07 NTC10k Precon	465mm	10443	

NTC20k			150°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 NTC20k	62mm	10245	
AKF10.135.07 NTC20k	135mm	10252	
AKF10.192.07 NTC20k	192mm	10269	
AKF10.240.07 NTC20k	240mm	10276	
AKF10.320.07 NTC20k	320mm	10283	
AKF10.392.07 NTC20k	392mm	10290	
AKF10.465.07 NTC20k	465mm	10306	

LM235Z			120°C
AKF10			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
AKF10.062.07 LM235Z	62mm	10528	
AKF10.135.07 LM235Z	135mm	10535	
AKF10.192.07 LM235Z	192mm	10542	
AKF10.240.07 LM235Z	240mm	10559	
AKF10.320.07 LM235Z	320mm	10566	
AKF10.392.07 LM235Z	392mm	10573	
AKF10.465.07 LM235Z	465mm	10580	

Дополнительные возможности

AKF10 160°C		PG1
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

Канальные датчики температуры Ø7mm активные – AKF10 «

Датчики температуры

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 1	4-20mA	62mm	21579
AKF10.135.07 TRA 1	4-20mA	135mm	21586
AKF10.192.07 TRA 1	4-20mA	192mm	21593
AKF10.240.07 TRA 1	4-20mA	240mm	21609
AKF10.320.07 TRA 1	4-20mA	320mm	21616
AKF10.392.07 TRA 1	4-20mA	392mm	21623
AKF10.465.07 TRA 1	4-20mA	465mm	21630
AKF10.062.07 TRV 1	0-10V	62mm	21920
AKF10.135.07 TRV 1	0-10V	135mm	21937
AKF10.192.07 TRV 1	0-10V	192mm	21944
AKF10.240.07 TRV 1	0-10V	240mm	21951
AKF10.320.07 TRV 1	0-10V	320mm	21968
AKF10.392.07 TRV 1	0-10V	392mm	21975
AKF10.465.07 TRV 1	0-10V	465mm	21982

TRA 2 / TRV 2		-10°C...+120°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 2	4-20mA	62mm	21647
AKF10.135.07 TRA 2	4-20mA	135mm	21654
AKF10.192.07 TRA 2	4-20mA	192mm	21661
AKF10.240.07 TRA 2	4-20mA	240mm	21678
AKF10.320.07 TRA 2	4-20mA	320mm	21685
AKF10.392.07 TRA 2	4-20mA	392mm	21692
AKF10.465.07 TRA 2	4-20mA	465mm	21708
AKF10.062.07 TRV 2	0-10V	62mm	21999
AKF10.135.07 TRV 2	0-10V	135mm	22002
AKF10.192.07 TRV 2	0-10V	192mm	22019
AKF10.240.07 TRV 2	0-10V	240mm	22026
AKF10.320.07 TRV 2	0-10V	320mm	103534
AKF10.392.07 TRV 2	0-10V	392mm	22040
AKF10.465.07 TRV 2	0-10V	465mm	22057

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 3	4-20mA	62mm	21715
AKF10.135.07 TRA 3	4-20mA	135mm	21722
AKF10.192.07 TRA 3	4-20mA	192mm	21739
AKF10.240.07 TRA 3	4-20mA	240mm	21746
AKF10.320.07 TRA 3	4-20mA	320mm	21753
AKF10.392.07 TRA 3	4-20mA	392mm	21760
AKF10.465.07 TRA 3	4-20mA	465mm	21777
AKF10.062.07 TRV 3	0-10V	62mm	22064
AKF10.135.07 TRV 3	0-10V	135mm	22071
AKF10.192.07 TRV 3	0-10V	192mm	22088
AKF10.240.07 TRV 3	0-10V	240mm	22095
AKF10.320.07 TRV 3	0-10V	320mm	22101
AKF10.392.07 TRV 3	0-10V	392mm	22118
AKF10.465.07 TRV 3	0-10V	465mm	22125

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 4	4-20mA	62mm	21784
AKF10.135.07 TRA 4	4-20mA	135mm	21791
AKF10.192.07 TRA 4	4-20mA	192mm	21807
AKF10.240.07 TRA 4	4-20mA	240mm	21814
AKF10.320.07 TRA 4	4-20mA	320mm	103299
AKF10.392.07 TRA 4	4-20mA	392mm	21838
AKF10.465.07 TRA 4	4-20mA	465mm	21845
AKF10.062.07 TRV 4	0-10V	62mm	22132
AKF10.135.07 TRV 4	0-10V	135mm	22149
AKF10.192.07 TRV 4	0-10V	192mm	22156
AKF10.240.07 TRV 4	0-10V	240mm	22163
AKF10.320.07 TRV 4	0-10V	320mm	22170
AKF10.392.07 TRV 4	0-10V	392mm	22187
AKF10.465.07 TRV 4	0-10V	465mm	22194

» AKF10 – Канальные датчики температуры Ø7mm активные / LON

TRA 5 / TRV 5		°C...+250°C	
AKF10		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 TRA 5	4-20mA	62mm	21852
AKF10.135.07 TRA 5	4-20mA	135mm	21869
AKF10.192.07 TRA 5	4-20mA	192mm	21876
AKF10.240.07 TRA 5	4-20mA	240mm	21883
AKF10.320.07 TRA 5	4-20mA	320mm	21890
AKF10.392.07 TRA 5	4-20mA	392mm	21906
AKF10.465.07 TRA 5	4-20mA	465mm	21913
AKF10.062.07 TRV 5	0-10V	62mm	22200
AKF10.135.07 TRV 5	0-10V	135mm	22217
AKF10.192.07 TRV 5	0-10V	192mm	22224
AKF10.240.07 TRV 5	0-10V	240mm	22231
AKF10.320.07 TRV 5	0-10V	320mm	22248
AKF10.392.07 TRV 5	0-10V	392mm	22255
AKF10.465.07 TRV 5	0-10V	465mm	22262

LON			
AKF10			
PG1			
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 LON	FTT	62mm	79419
AKF10.135.07 LON	FTT	135mm	95006
AKF10.192.07 LON	FTT	192mm	95013
AKF10.240.07 LON	FTT	240mm	95020
AKF10.320.07 LON	FTT	320mm	95037
AKF10.392.07 LON	FTT	392mm	95044
AKF10.465.07 LON	FTT	465mm	95051

Дополнительные возможности

AKF10 TRA / TRV / LON	PG1
Наименование	
LCD	

Аксессуары

AKF10		PG1	
Наименование		Art. No.	
Погружная гильза из никелированной латуни			
Тип	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179
Погружная гильза из нержавеющей стали			
THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

Монтажный фланец

MF7 MS (оцинкованная латунь)	102360
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)	399098



THMS



MF7 MS



MF7 flexibel

Пример заказа 1: AKF10.392.07 PT100 260°C 4L
 AKF10= Тип / 392= Длина гильзы 392mm / 07= Диаметр гильзы 7mm
 PT100= Температурный элемент PT100
 260°C= Максимальная температура до 260°C
 4L= 4-х проводное подключение

Пример заказа 2: AKF10.465.07 TRA 5
 AKF10= Тип / 465= Длина гильзы 465mm
 07= Диаметр гильзы 7mm
 TRV 5= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+250°C

thermokon

Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные – KFKo1 «

Применение

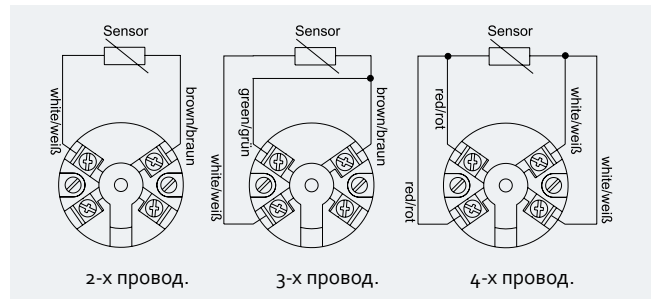
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

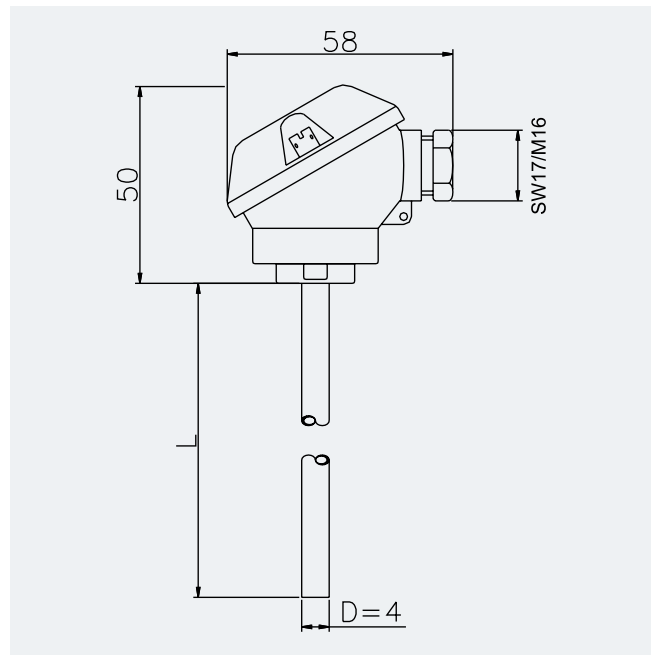
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» KFK01 – Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные

PT100			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 PT100	40mm	31868	
KFK01.090.04 PT100	90mm	32605	
KFK01.140.04 PT100	140mm	32612	
KFK01.190.04 PT100	190mm	32629	

PT100 1/3 DIN			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 PT100 1/3 DIN	40mm	32636	
KFK01.090.04 PT100 1/3 DIN	90mm	32643	
KFK01.140.04 PT100 1/3 DIN	140mm	32650	
KFK01.190.04 PT100 1/3 DIN	190mm	32667	

PT1000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 PT1000	40mm	32674	
KFK01.090.04 PT1000	90mm	32681	
KFK01.140.04 PT1000	140mm	32698	
KFK01.190.04 PT1000	190mm	32704	

PT1000 1/3 DIN			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 PT1000 1/3 DIN	40mm	32711	
KFK01.090.04 PT1000 1/3 DIN	90mm	32728	
KFK01.140.04 PT1000 1/3 DIN	140mm	32735	
KFK01.190.04 PT1000 1/3 DIN	190mm	32742	

Ni1000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 Ni1000	40mm	32759	
KFK01.090.04 Ni1000	90mm	32766	
KFK01.140.04 Ni1000	140mm	32773	
KFK01.190.04 Ni1000	190mm	32780	

Ni1000TK5000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 Ni1000TK5000	40mm	32797	
KFK01.090.04 Ni1000TK5000	90mm	32803	
KFK01.140.04 Ni1000TK5000	140mm	32810	
KFK01.190.04 Ni1000TK5000	190mm	32827	

FeT			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 FeT	40mm	348959	
KFK01.090.04 FeT	90mm	348973	
KFK01.140.04 FeT	140mm	250641	
KFK01.190.04 FeT	190mm	349000	

NTC1,8k			150°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 NTC1,8k	40mm	348966	
KFK01.090.04 NTC1,8k	90mm	348980	
KFK01.140.04 NTC1,8k	140mm	348997	
KFK01.190.04 NTC1,8k	190mm	349017	

NTC5k			150°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 NTC5k	40mm	32834	
KFK01.090.04 NTC5k	90mm	32841	
KFK01.140.04 NTC5k	140mm	32858	
KFK01.190.04 NTC5k	190mm	32865	

NTC10k			150°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 NTC10k	40mm	32872	
KFK01.090.04 NTC10k	90mm	32889	
KFK01.140.04 NTC10k	140mm	32896	
KFK01.190.04 NTC10k	190mm	32902	

Канальные датчики температуры Ø4mm пассивные – KFK01 «

NTC10k Precon			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 NTC10k Precon	40mm	32995	
KFK01.090.04 NTC10k Precon	90mm	34005	
KFK01.140.04 NTC10k Precon	140mm	34012	
KFK01.190.04 NTC10k Precon	190mm	34029	

NTC20k			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.040.04 NTC20k	40mm	32919	
KFK01.090.04 NTC20k	90mm	32926	
KFK01.140.04 NTC20k	140mm	32933	
KFK01.190.04 NTC20k	190mm	32940	

Дополнительные возможности

AKF10 160°C		PG1
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

Аксессуары

AKF10		PG1
Наименование		Art. No.
Монтажный фланец MF4 (оцинкованная латунь, d=4mm)		102438
Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)		399098



MF4



MF7 flexibel

Пример заказа 1: KFK01.140.07 Ni1000 260°C 3L

KFK01= Тип / 140= Длина гильзы 40mm

04=Диаметр гильзы 4mm

Ni1000= Температурный элемент Ni1000

260°C= Максимальная температура до 260°C

3L= 3-х проводное подключение

» KFK01 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные

Применение

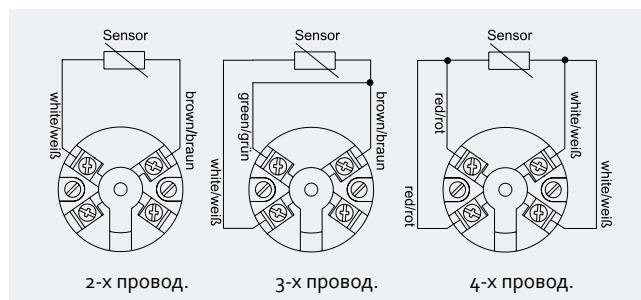
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик в комплексе с погружной гильзой пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

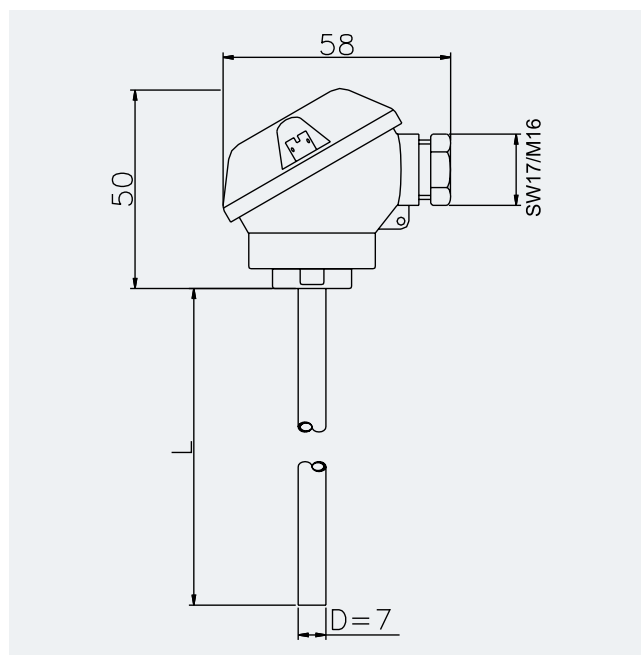
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320m, 392mm, 465mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=7mm
Защита	IP65, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (мм)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – KFK01 «

PT100			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 PT100	62mm	30472	
KFK01.135.07 PT100	135mm	27274	
KFK01.192.07 PT100	192mm	27281	
KFK01.240.07 PT100	240mm	27298	
KFK01.320.07 PT100	320mm	27304	
KFK01.392.07 PT100	392mm	27311	
KFK01.465.07 PT100	465mm	27328	

PT100 1/3 DIN			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 PT100 1/3 DIN	62mm	27335	
KFK01.135.07 PT100 1/3 DIN	135mm	27342	
KFK01.192.07 PT100 1/3 DIN	192mm	27359	
KFK01.240.07 PT100 1/3 DIN	240mm	27366	
KFK01.320.07 PT100 1/3 DIN	320mm	27373	
KFK01.392.07 PT100 1/3 DIN	392mm	27380	
KFK01.465.07 PT100 1/3 DIN	465mm	27397	

PT1000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 PT1000	62mm	27403	
KFK01.135.07 PT1000	135mm	27410	
KFK01.192.07 PT1000	192mm	27427	
KFK01.240.07 PT1000	240mm	27434	
KFK01.320.07 PT1000	320mm	27441	
KFK01.392.07 PT1000	392mm	27458	
KFK01.465.07 PT1000	465mm	27465	

PT1000 1/3 DIN			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 PT1000 1/3 DIN	62mm	27472	
KFK01.135.07 PT1000 1/3 DIN	135mm	27489	
KFK01.192.07 PT1000 1/3 DIN	192mm	27496	
KFK01.240.07 PT1000 1/3 DIN	240mm	27502	
KFK01.320.07 PT1000 1/3 DIN	320mm	27519	
KFK01.392.07 PT1000 1/3 DIN	392mm	27526	
KFK01.465.07 PT1000 1/3 DIN	465mm	27533	

Ni1000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 Ni1000	62mm	27540	
KFK01.135.07 Ni1000	135mm	27557	
KFK01.192.07 Ni1000	192mm	27564	
KFK01.240.07 Ni1000	240mm	27571	
KFK01.320.07 Ni1000	320mm	27588	
KFK01.392.07 Ni1000	392mm	27595	
KFK01.465.07 Ni1000	465mm	27601	

Ni1000TK5000			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 Ni1000TK5000	62mm	27618	
KFK01.135.07 Ni1000TK5000	135mm	27625	
KFK01.192.07 Ni1000TK5000	192mm	27632	
KFK01.240.07 Ni1000TK5000	240mm	27649	
KFK01.320.07 Ni1000TK5000	320mm	27656	
KFK01.392.07 Ni1000TK5000	392mm	27663	
KFK01.465.07 Ni1000TK5000	465mm	27908	

FeT			160°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 FeT	62mm	145480	
KFK01.135.07 FeT	135mm	142502	
KFK01.192.07 FeT	192mm	188333	
KFK01.240.07 FeT	240mm	200103	
KFK01.320.07 FeT	320mm	171533	
KFK01.392.07 FeT	392mm	349109	
KFK01.465.07 FeT	465mm	196857	

NTC1,8k			150°C
KFK01		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 NTC1,8k	62mm	243537	
KFK01.135.07 NTC1,8k	135mm	247672	
KFK01.192.07 NTC1,8k	192mm	314466	
KFK01.240.07 NTC1,8k	240mm	349093	
KFK01.320.07 NTC1,8k	320mm	250757	
KFK01.392.07 NTC1,8k	392mm	349116	
KFK01.465.07 NTC1,8k	465mm	349123	

» KFK01 – Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные

NTC5k			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 NTC5k	62mm	27915	
KFK01.135.07 NTC5k	135mm	27922	
KFK01.192.07 NTC5k	192mm	27939	
KFK01.240.07 NTC5k	240mm	27946	
KFK01.320.07 NTC5k	320mm	27953	
KFK01.392.07 NTC5k	392mm	27960	
KFK01.465.07 NTC5k	465mm	27977	

NTC10k			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 NTC10k	62mm	27984	
KFK01.135.07 NTC10k	135mm	27991	
KFK01.192.07 NTC10k	192mm	28004	
KFK01.240.07 NTC10k	240mm	28011	
KFK01.320.07 NTC10k	320mm	28028	
KFK01.392.07 NTC10k	392mm	28035	
KFK01.465.07 NTC10k	465mm	28042	

NTC10k Precon			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 NTC10k Precon	62mm	28196	
KFK01.135.07 NTC10k Precon	135mm	28202	
KFK01.192.07 NTC10k Precon	192mm	28219	
KFK01.240.07 NTC10k Precon	240mm	28226	
KFK01.320.07 NTC10k Precon	320mm	28233	
KFK01.392.07 NTC10k Precon	392mm	28240	
KFK01.465.07 NTC10k Precon	465mm	28257	

NTC20k			150°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 NTC20k	62mm	28059	
KFK01.135.07 NTC20k	135mm	28066	
KFK01.192.07 NTC20k	192mm	28073	
KFK01.240.07 NTC20k	240mm	28080	
KFK01.320.07 NTC20k	320mm	28097	
KFK01.392.07 NTC20k	392mm	28103	
KFK01.465.07 NTC20k	465mm	28110	

LM235Z			120°C
KFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK01.062.07 LM235Z	62mm	28332	
KFK01.135.07 LM235Z	135mm	28349	
KFK01.192.07 LM235Z	192mm	28356	
KFK01.240.07 LM235Z	240mm	28363	
KFK01.320.07 LM235Z	320mm	28370	
KFK01.392.07 LM235Z	392mm	28387	
KFK01.465.07 LM235Z	465mm	28394	

Дополнительные возможности

KFK01 160°C		PG1
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – KFKo1 «

Аксессуары

AKF10 PG1

Наименование Art. No.

Погружная гильза из никелированной латуни

Тип	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179

Погружная гильза из нержавеющей стали

THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

Монтажный фланец

MF7 MS (оцинкованная латунь) 102360

Монтажный фланец MF7 flexible (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm) 399098



THMS



MF7 MS



MF7 flexibel

Пример заказа 1: KFKo1.392.07 PT1000 260°C 4L

KFKo1= Тип / 392= Длина гильзы 392mm

07= Диаметр гильзы 7mm

PT1000= Температурный элемент PT1000

260°C= Максимальная температура до 260°C

4L= 4-х проводное подключение

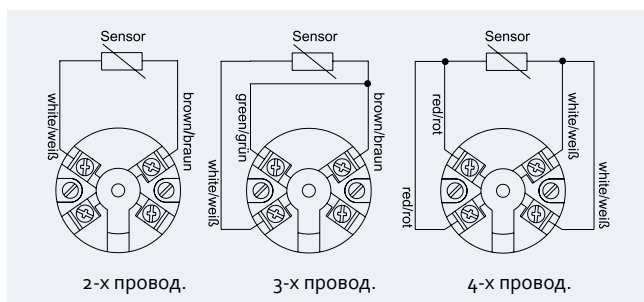
» KFK03 – Канальные датчики температуры пассивные / активные

Применение

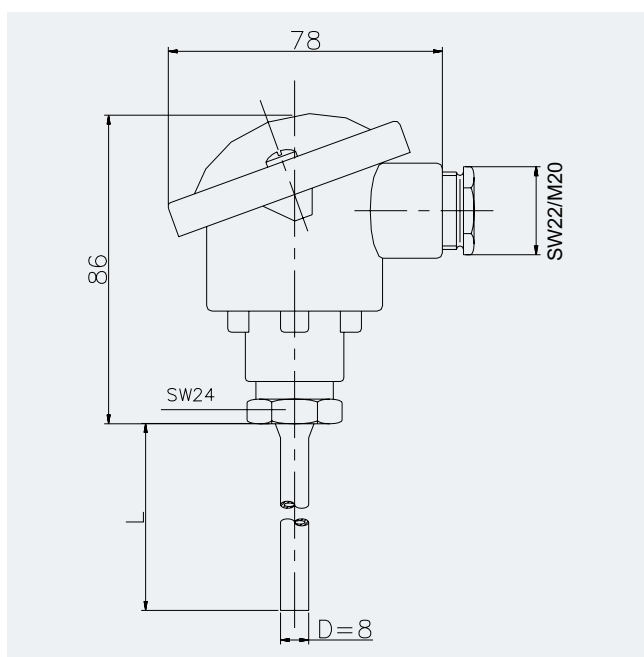
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для сист. упр. и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Schraubklemme, max. 1,5mm ²
Корпус	Form B, Материал Aluminium
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Защита	IP66, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

План подключения пассивного датчика



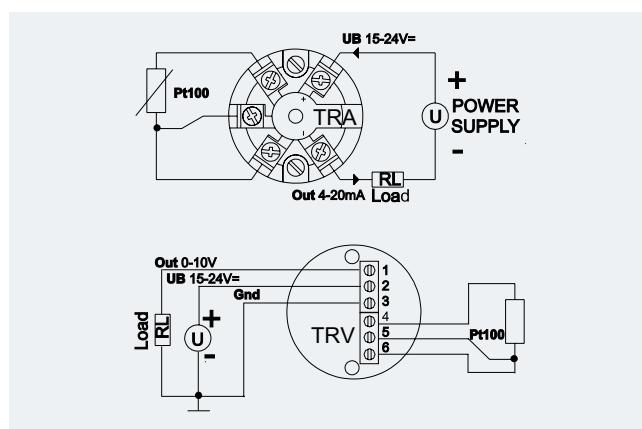
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ / $\pm 1\%$ от диапазо. измер. TRV: $\pm 1\%$ от диапазо. измер.
Темп. окр. среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Алюминий, форма B
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Защита	IP66, с SI-Protection



План подключения активного датчика



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Канальные датчики температуры пассивные – KFK03 «

PT100			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 PT100	100mm	37877	
KFK03.150.08 PT100	150mm	37884	
KFK03.200.08 PT100	200mm	37891	
KFK03.250.08 PT100	250mm	37907	

PT100 1/3 DIN			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	37914	
KFK03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	37921	
KFK03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	37938	
KFK03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	37945	

PT1000			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 PT1000	100mm	37952	
KFK03.150.08 PT1000	150mm	37969	
KFK03.200.08 PT1000	200mm	37976	
KFK03.250.08 PT1000	250mm	37983	

PT1000 1/3 DIN			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	37990	
KFK03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	37965	
KFK03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	37972	
KFK03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	37989	

Ni1000			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 Ni1000	100mm	39796	
KFK03.150.08 Ni1000	150mm	39802	
KFK03.200.08 Ni1000	200mm	39819	
KFK03.250.08 Ni1000	250mm	39826	

Ni1000TK5000			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	39833	
KFK03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	39840	
KFK03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	39857	
KFK03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	39864	

FeT			160°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 FeT	100mm	39871	
KFK03.150.08 FeT	150mm	39888	
KFK03.200.08 FeT	200mm	39895	
KFK03.250.08 FeT	250mm	39901	

NTC1,8k			150°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 NTC1,8k	100mm	325912	
KFK03.150.08 NTC1,8k	150mm	349031	
KFK03.200.08 NTC1,8k	200mm	298803	
KFK03.250.08 NTC1,8k	250mm	314329	

NTC5k			150°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 NTC5k	100mm	349130	
KFK03.150.08 NTC5k	150mm	349147	
KFK03.200.08 NTC5k	200mm	349154	
KFK03.250.08 NTC5k	250mm	349161	

NTC10k			150°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 NTC10k	100mm	39918	
KFK03.150.08 NTC10k	150mm	39925	
KFK03.200.08 NTC10k	200mm	39932	
KFK03.250.08 NTC10k	250mm	39949	

NTC10k Precon			150°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 NTC10k Precon	100mm	39994	
KFK03.150.08 NTC10k Precon	150mm	40006	
KFK03.200.08 NTC10k Precon	200mm	40013	
KFK03.250.08 NTC10k Precon	250mm	40020	

NTC20k			150°C
KFK03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 NTC20k	100mm	39956	
KFK03.150.08 NTC20k	150mm	39963	
KFK03.200.08 NTC20k	200mm	39970	
KFK03.250.08 NTC20k	250mm	39987	

» KFK03 – Канальные датчики температуры пассивные / активные

LM235Z			120°C
KFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 LM235Z	100mm	40037	
KFK03.150.08 LM235Z	150mm	40044	
KFK03.200.08 LM235Z	200mm	40051	
KFK03.250.08 LM235Z	250mm	40068	

TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C
KFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	152464	
KFK03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	165334	
KFK03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	232166	
KFK03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	204668	
KFK03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	350983	
KFK03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	351010	
KFK03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	277860	
KFK03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	286879	

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
KFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	338585	
KFK03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	170239	
KFK03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	161909	
KFK03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	134804	
KFK03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	272315	
KFK03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	351027	
KFK03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	284905	
KFK03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	285094	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
KFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	239080	
KFK03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	320948	
KFK03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	240116	
KFK03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	281577	
KFK03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	350990	
KFK03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	309127	
KFK03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	351119	
KFK03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	276214	

Дополнительные возможности	
KFK03 160°C	
PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 2 / TRV 2				-10°C...+120°C
KFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	242639	
KFK03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	351034	
KFK03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	351041	
KFK03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	351133	
KFK03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	332453	
KFK03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	326711	
KFK03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	351096	
KFK03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	347242	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
KFK03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
KFK03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	315920	
KFK03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	338981	
KFK03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	337380	
KFK03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	303057	
KFK03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	351003	
KFK03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	261418	
KFK03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	351102	
KFK03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	347969	

Аксессуары	
KFK03	
PG1	
Наименование	Art. No.
MF8 (VA) - Монтажный фланец, нержавеющая сталь, прижимная гайка d=8mm	103305



Пример заказа 1: KFK03.200.08 PT100 260°C 4L
KFK03= Тип / **200**= Длина гильзы 200mm
08= Диаметр гильзы 8mm / **PT100**=Температурный элемент PT100
260°C= Максимальная температура до 260°C
4L= 4-х проводное подключение

Пример заказа 2: KFK03.250.08 TRA 5
KFK03= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 5= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+250°C

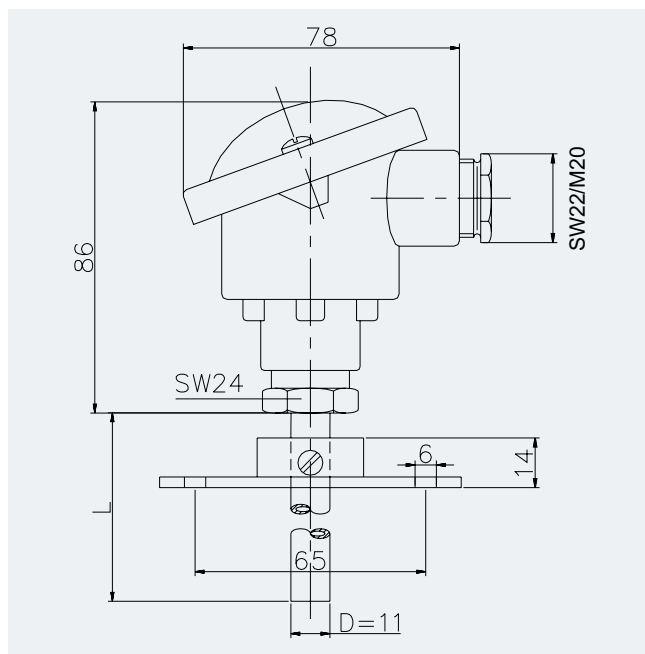
Применение

Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Макс. температура датчика	max. +600°C
Темп. окр. среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Подключение	PT1000: 2-х проводное, PT100: 3-х проводное
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=11\text{mm}$
Защита	IP66
Примечание	Монтажный фланец входит в состав поставки. Список возможных температурных элементов на стр.221

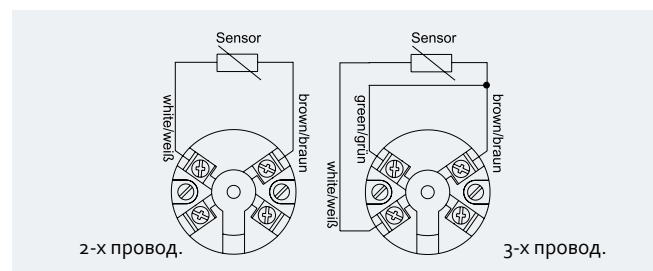


Размеры пассивного / активного датчика (мм)

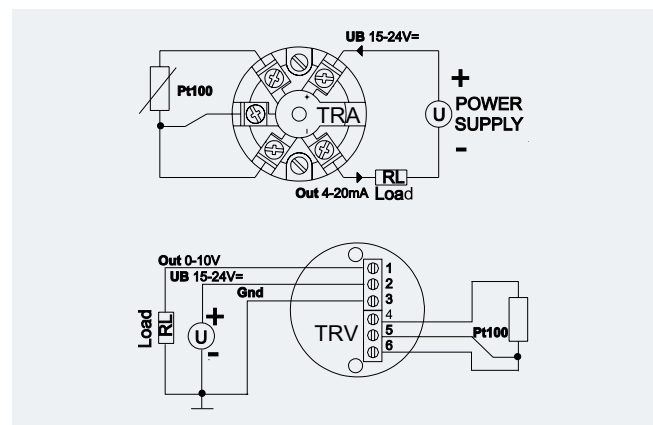


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 6/TRV 6: 0°C...+400°C TRA 7/TRV 7: 0°C...+600°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 1\%$ от диапазона измерения TRV: $\pm 1\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+600°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=11\text{mm}$
Защита	IP66
Примечание	Монтажный фланец входит в состав поставки.

План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



» RGo3 – Канальные высокотемпературные датчики пассив. / актив.

PT100			600°C
RGo3		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
RG03.250.011 PT100 3-х провод.	250mm	64361	
RG03.500.011 PT100 3-х провод.	500mm	64378	

PT1000			600°C
RGo3		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
RG03.250.011 PT1000 2-Leiter	250mm	64385	
RG03.500.011 PT1000 2-Leiter	500mm	64392	

TRA 6 / TRV 6			0...+400°C
RGo3		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RG03.250.11 TRA 6	4-20mA	250mm	177405
RG03.500.11 TRA 6	4-20mA	500mm	143936
RG03.250.11 TRV 6	0-10V	250mm	261982
RG03.500.11 TRV 6	0-10V	500mm	240789

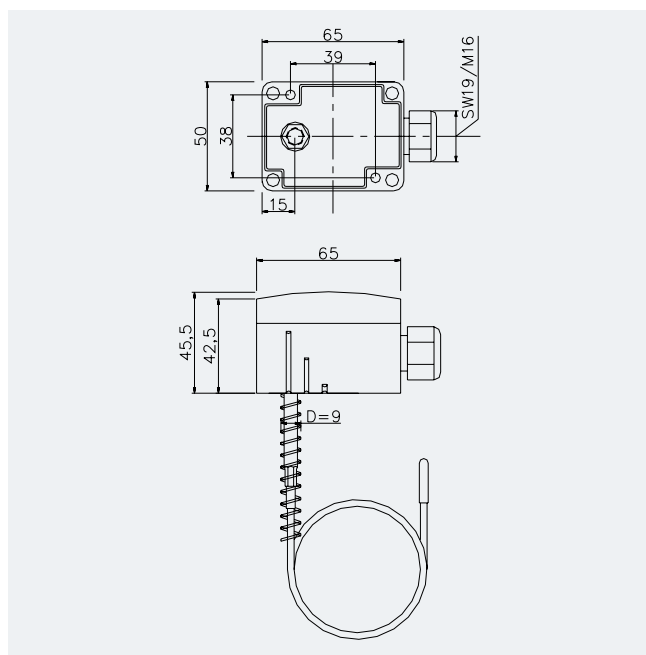
TRA 7 / TRV 7			0...+600°C
RGo3		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RG03.250.11 TRA 7	4-20mA	250mm	64422
RG03.500.11 TRA 7	4-20mA	500mm	78283
RG03.250.11 TRV 7	0-10V	250mm	64408
RG03.500.11 TRV 7	0-10V	500mm	242127

Применение

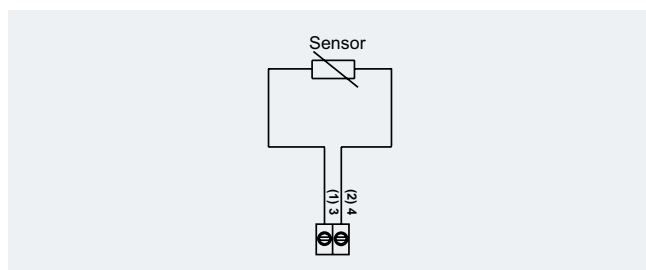
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. MWF специально спроектирован для определения средней температуры в канале.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гибкой измерительной части (Температурный элемент по всей длине кабеля)	Ni1000 / PT1000: 3.000mm, 6.000mm Ni1000TK5000: 2.500mm, 5.000mm
Диапазон измерения	-50°C...+80°C
Точность	±3% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. темп. датчика	+80°C
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Измерительный кабель	PE
Защита	IP65
Примечание	Монтажные скобы входят в состав поставки.

Размеры пассивного / активного датчика (мм)



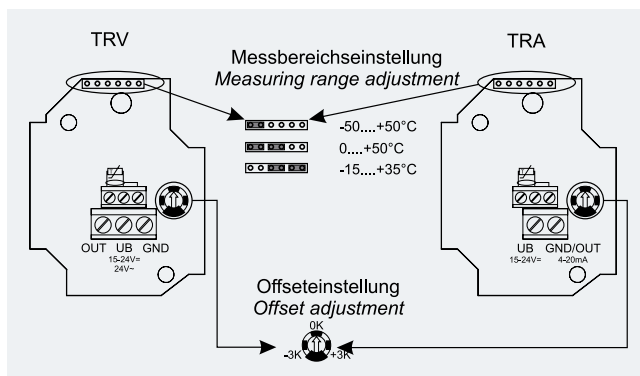
План подключения пассивного датчика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	3.000mm, 6.000mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±3% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+80°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Измерительный кабель	PE
Защита	IP65
Примечание	Монтажные скобы входят в состав поставки.



План подключения активного датчика



» MWF – Канальные датчики средней температуры пассив. / актив

Ni1000			
MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF3000 Ni1000	3000mm	136198	
MWF6000 Ni1000	6000mm	136204	

Ni1000TK5000			
MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF2500 Ni1000TK5000	2500mm	282697	
MWF5000 Ni1000TK5000	5000mm	282680	

PT1000			
MWF			PG1
Тип	Изм. кабель	Art. No.	
MWF3000 PT1000	3000mm	398053	
MWF6000 PT1000	6000mm	398060	

TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C	
MWF					PG1
Тип	Выход	Изм. кабель	Art. No.		
MWF3000 TRA 1	4-20mA	3000mm	80286		
MWF6000 TRA 1	4-20mA	6000mm	80446		
MWF3000 TRV 1	0-10V	3000mm	79372		
MWF6000 TRV 1	0-10V	6000mm	80323		

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C	
MWF					PG1
Тип	Выход	Изм. кабель	Art. No.		
MWF3000 TRA 3	4-20mA	3000mm	80316		
MWF6000 TRA 3	4-20mA	6000mm	80477		
MWF3000 TRV 3	0-10V	3000mm	79457		
MWF6000 TRV 3	0-10V	6000mm	80330		

Аксессуары

MWF		PG1
Наименование	Art. No.	
Монтажный фланец MF7 MS (оцинкованная латунь, d=7mm)	102438	
Монтажный фланец MF7 flexibel (вместе с переходниками для диаметра 4mm / 6mm)	399098	



MF7 MS



MF7 flexibel

Винчиваемые датчики температуры пассивные – SFK01 «

Применение

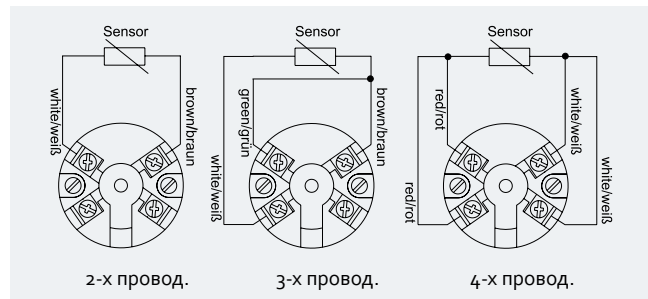
Винчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

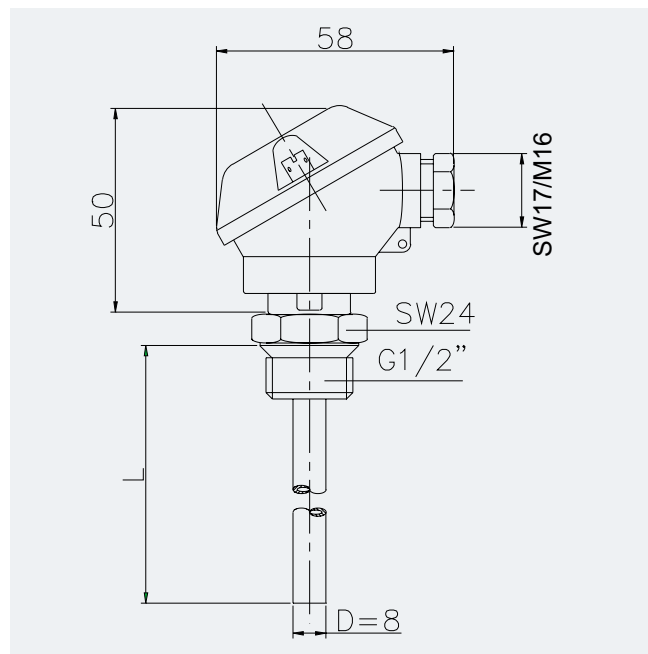
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFK01 – Винчиваемые датчики температуры пассивные

PT100			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 PT100	50mm	37662	
SFK01.100.08 PT100	100mm	27717	
SFK01.150.08 PT100	150mm	27724	
SFK01.200.08 PT100	200mm	27731	
SFK01.250.08 PT100	250mm	27748	
SFK01.450.08 PT100	450mm	27755	

PT100 1/3 DIN			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	27762	
SFK01.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	27779	
SFK01.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	27786	
SFK01.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	27793	
SFK01.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	27809	
SFK01.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	27816	

PT1000			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 PT1000	50mm	27823	
SFK01.100.08 PT1000	100mm	27830	
SFK01.150.08 PT1000	150mm	27847	
SFK01.200.08 PT1000	200mm	27854	
SFK01.250.08 PT1000	250mm	27861	
SFK01.450.08 PT1000	450mm	27878	

PT1000 1/3 DIN			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	27885	
SFK01.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	27892	
SFK01.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	36740	
SFK01.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	36757	
SFK01.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	36764	
SFK01.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	36771	

Ni1000			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 Ni1000	50mm	36788	
SFK01.100.08 Ni1000	100mm	36795	
SFK01.150.08 Ni1000	150mm	36801	
SFK01.200.08 Ni1000	200mm	36818	
SFK01.250.08 Ni1000	250mm	36825	
SFK01.450.08 Ni1000	450mm	45292	

Ni1000TK5000			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 Ni1000TK5000	50mm	45308	
SFK01.100.08 Ni1000TK5000	100mm	45315	
SFK01.150.08 Ni1000TK5000	150mm	45322	
SFK01.200.08 Ni1000TK5000	200mm	45339	
SFK01.250.08 Ni1000TK5000	250mm	45346	
SFK01.450.08 Ni1000TK5000	450mm	45353	

FeT			160°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 FeT	50mm	45360	
SFK01.100.08 FeT	100mm	45377	
SFK01.150.08 FeT	150mm	45384	
SFK01.200.08 FeT	200mm	45391	
SFK01.250.08 FeT	250mm	45407	
SFK01.450.08 FeT	450mm	45414	

NTC1,8k			150°C
SFK01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 NTC1,8k	50mm	351140	
SFK01.100.08 NTC1,8k	100mm	270311	
SFK01.150.08 NTC1,8k	150mm	270304	
SFK01.200.08 NTC1,8k	200mm	263566	
SFK01.250.08 NTC1,8k	250mm	249362	
SFK01.450.08 NTC1,8k	450mm	293655	

Винчиваемые датчики температуры пассивные – SFK01 «

NTC5k			150°C
SFK01	PG1		
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 NTC5k	50mm	351157	
SFK01.100.08 NTC5k	100mm	258685	
SFK01.150.08 NTC5k	150mm	249867	
SFK01.200.08 NTC5k	200mm	351164	
SFK01.250.08 NTC5k	250mm	351171	
SFK01.450.08 NTC5k	450mm	168601	

NTC10k			150°C
SFK01	PG1		
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 NTC10k	50mm	45421	
SFK01.100.08 NTC10k	100mm	45438	
SFK01.150.08 NTC10k	150mm	45445	
SFK01.200.08 NTC10k	200mm	45452	
SFK01.250.08 NTC10k	250mm	45469	
SFK01.450.08 NTC10k	450mm	45476	

NTC10k Precon			150°C
SFK01	PG1		
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 NTC10k Precon	50mm	45544	
SFK01.100.08 NTC10k Precon	100mm	45551	
SFK01.150.08 NTC10k Precon	150mm	45568	
SFK01.200.08 NTC10k Precon	200mm	45575	
SFK01.250.08 NTC10k Precon	250mm	45582	
SFK01.450.08 NTC10k Precon	450mm	45599	

NTC20k			150°C
SFK01	PG1		
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 NTC20k	50mm	45483	
SFK01.100.08 NTC20k	100mm	45490	
SFK01.150.08 NTC20k	150mm	45506	
SFK01.200.08 NTC20k	200mm	45513	
SFK01.250.08 NTC20k	250mm	45520	
SFK01.450.08 NTC20k	450mm	45537	

LM235Z			120°C
SFK01	PG1		
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK01.050.08 LM235Z	50mm	45605	
SFK01.100.08 LM235Z	100mm	45612	
SFK01.150.08 LM235Z	150mm	45629	
SFK01.200.08 LM235Z	200mm	45636	
SFK01.250.08 LM235Z	250mm	45643	
SFK01.450.08 LM235Z	450mm	45650	

Дополнительные возможности	
SFK01 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Аксессуары

SFK01			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFK01.100.08 PT100 1/3 DIN 260°C 4L
SFK01= Тип / **100=** Длина гильзы 100mm
08= Диаметр гильзы 8mm
PT100 1/3 DIN = Температурный элемент PT100 1/3 DIN
260°C= Максимальная температура до 260°C
4L= 4-х проводное подключение

Применение

Винчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

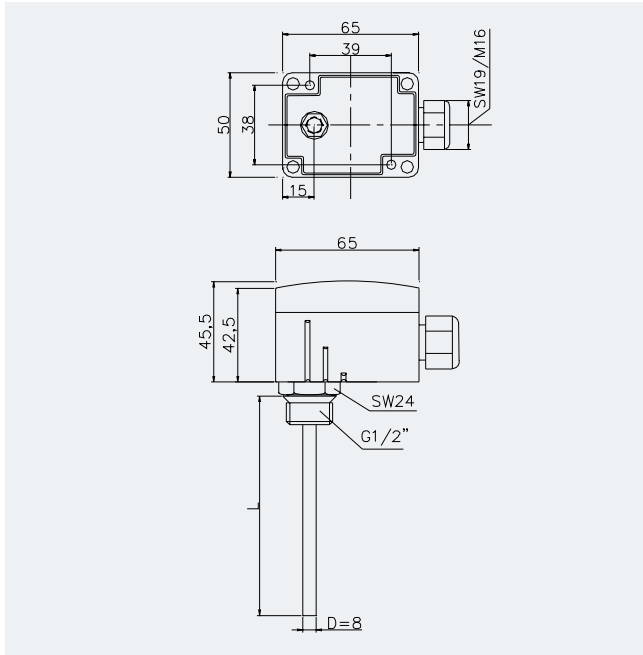
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: 0,42W/0,84VA LON: 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Защита	IP65, с SI-Protection



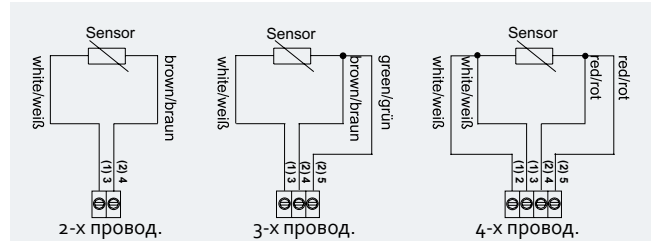
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Винчиваемые датчики температуры пасс. / актив. / LON – SFK02 «

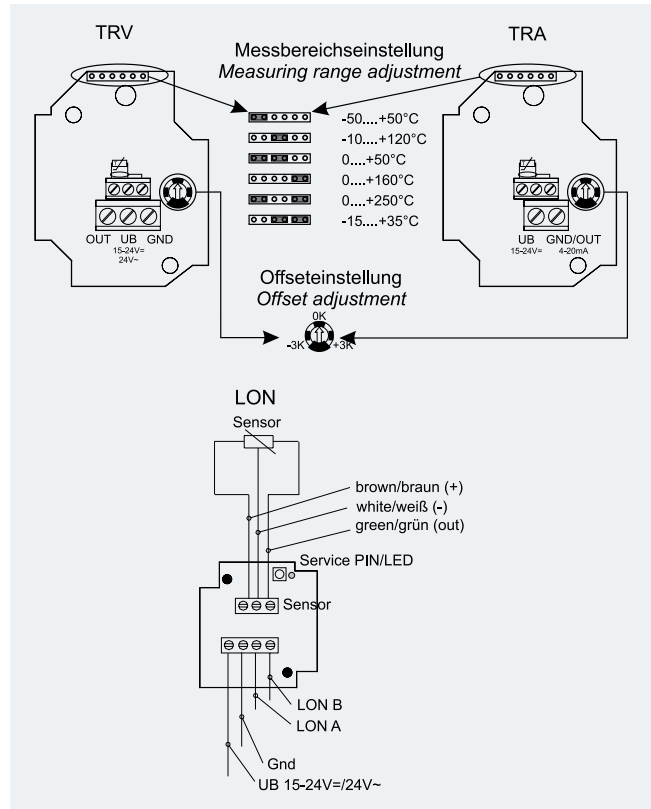
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



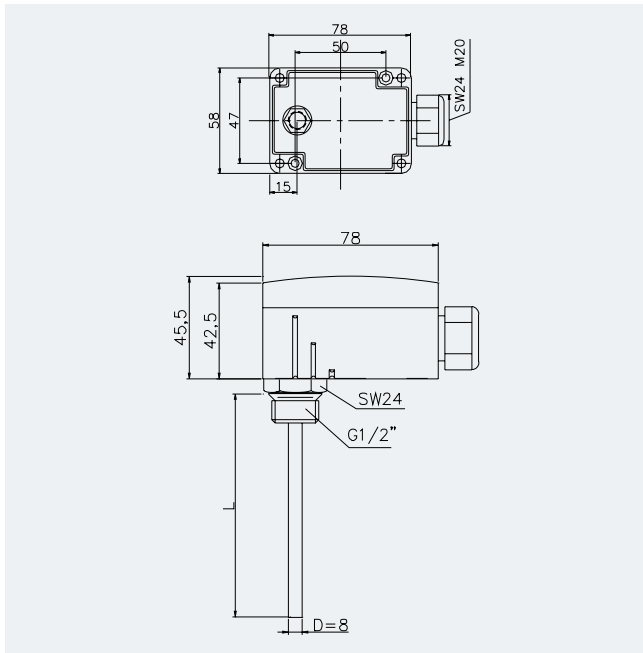
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



Размеры LON датчика (mm)



» SFK02 – Винчиваемые датчики температуры пассивные

PT100			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 PT100	50mm	37617	
SFK02.100.08 PT100	100mm	49801	
SFK02.150.08 PT100	150mm	49818	
SFK02.200.08 PT100	200mm	49825	
SFK02.250.08 PT100	250mm	49832	
SFK02.450.08 PT100	450mm	49849	

PT100 1/3 DIN			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	49856	
SFK02.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	49863	
SFK02.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	49870	
SFK02.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	49887	
SFK02.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	49894	
SFK02.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	49900	

PT1000			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 PT1000	50mm	49917	
SFK02.100.08 PT1000	100mm	49924	
SFK02.150.08 PT1000	150mm	49931	
SFK02.200.08 PT1000	200mm	49948	
SFK02.250.08 PT1000	250mm	49955	
SFK02.450.08 PT1000	450mm	49962	

PT1000 1/3 DIN			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	49979	
SFK02.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	49986	
SFK02.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	49993	
SFK02.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	50005	
SFK02.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	50012	
SFK02.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	50029	

Ni1000			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 Ni1000	50mm	50036	
SFK02.100.08 Ni1000	100mm	50043	
SFK02.150.08 Ni1000	150mm	50050	
SFK02.200.08 Ni1000	200mm	50067	
SFK02.250.08 Ni1000	250mm	50074	
SFK02.450.08 Ni1000	450mm	50081	

Ni1000TK5000			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 Ni1000TK5000	50mm	50098	
SFK02.100.08 Ni1000TK5000	100mm	50104	
SFK02.150.08 Ni1000TK5000	150mm	50111	
SFK02.200.08 Ni1000TK5000	200mm	50128	
SFK02.250.08 Ni1000TK5000	250mm	50135	
SFK02.450.08 Ni1000TK5000	450mm	50142	

FeT			160°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 FeT	50mm	50159	
SFK02.100.08 FeT	100mm	50166	
SFK02.150.08 FeT	150mm	50173	
SFK02.200.08 FeT	200mm	50180	
SFK02.250.08 FeT	250mm	50197	
SFK02.450.08 FeT	450mm	50203	

NTC1,8k			150°C
SFK02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 NTC1,8k	50mm	351324	
SFK02.100.08 NTC1,8k	100mm	258135	
SFK02.150.08 NTC1,8k	150mm	240628	
SFK02.200.08 NTC1,8k	200mm	293013	
SFK02.250.08 NTC1,8k	250mm	183864	
SFK02.450.08 NTC1,8k	450mm	351614	

Ввинчиваемые датчики температуры пасс. / актив. – SFK02 «

NTC5k				150°C
SFK02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFK02.050.08 NTC5k	50mm	351331		
SFK02.100.08 NTC5k	100mm	351348		
SFK02.150.08 NTC5k	150mm	351355		
SFK02.200.08 NTC5k	200mm	351577		
SFK02.250.08 NTC5k	250mm	351584		
SFK02.450.08 NTC5k	450mm	351591		

NTC10k				150°C
SFK02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFK02.050.08 NTC10k	50mm	50210		
SFK02.100.08 NTC10k	100mm	50227		
SFK02.150.08 NTC10k	150mm	50234		
SFK02.200.08 NTC10k	200mm	50241		
SFK02.250.08 NTC10k	250mm	50258		
SFK02.450.08 NTC10k	450mm	50265		

NTC10k Precon				150°C
SFK02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFK02.050.08 NTC10k Precon	50mm	50333		
SFK02.100.08 NTC10k Precon	100mm	50340		
SFK02.150.08 NTC10k Precon	150mm	50357		
SFK02.200.08 NTC10k Precon	200mm	50364		
SFK02.250.08 NTC10k Precon	250mm	50371		
SFK02.450.08 NTC10k Precon	450mm	50388		

NTC20k				150°C
SFK02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFK02.050.08 NTC20k	50mm	50272		
SFK02.100.08 NTC20k	100mm	50289		
SFK02.150.08 NTC20k	150mm	50296		
SFK02.200.08 NTC20k	200mm	50302		
SFK02.250.08 NTC20k	250mm	50319		
SFK02.450.08 NTC20k	450mm	50326		

LM235Z				120°C
SFK02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFK02.050.08 LM235Z	50mm	50395		
SFK02.100.08 LM235Z	100mm	50401		
SFK02.150.08 LM235Z	150mm	50418		
SFK02.200.08 LM235Z	200mm	50425		
SFK02.250.08 LM235Z	250mm	50432		
SFK02.450.08 LM235Z	450mm	50449		

Дополнительные возможности		PG1
SFK02 160°C		
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C
SFK02			PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 1	4-20mA	50mm	104623	
SFK02.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	104630	
SFK02.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	104647	
SFK02.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	104654	
SFK02.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	104661	
SFK02.450.08 TRA 1	4-20mA	450mm	104678	
SFK02.050.08 TRV 1	0-10V	50mm	104920	
SFK02.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	104937	
SFK02.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	104944	
SFK02.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	104951	
SFK02.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	104968	
SFK02.450.08 TRV 1	0-10V	450mm	104975	

TRA 2 / TRV 2				-10°C...+120°C
SFK02			PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 2	4-20mA	50mm	104685	
SFK02.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	104692	
SFK02.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	104708	
SFK02.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	104715	
SFK02.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	104722	
SFK02.450.08 TRA 2	4-20mA	450mm	104739	
SFK02.050.08 TRV 2	0-10V	50mm	104982	
SFK02.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	104999	
SFK02.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	107501	
SFK02.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	107518	
SFK02.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	107525	
SFK02.450.08 TRV 2	0-10V	450mm	107532	

» SFK02 – Винчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3				°C...+50°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 3	4-20mA	50mm	104746	
SFK02.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	104753	
SFK02.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	104760	
SFK02.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	104777	
SFK02.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	104784	
SFK02.450.08 TRA 3	4-20mA	450mm	104791	
SFK02.050.08 TRV 3	0-10V	50mm	107549	
SFK02.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	107556	
SFK02.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	107563	
SFK02.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	107570	
SFK02.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	107587	
SFK02.450.08 TRV 3	0-10V	450mm	107594	

TRA 5 / TRV 5				°C...+250°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 5	4-20mA	50mm	104869	
SFK02.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	104876	
SFK02.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	104883	
SFK02.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	104890	
SFK02.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	104906	
SFK02.450.08 TRA 5	4-20mA	450mm	104913	
SFK02.050.08 TRV 5	0-10V	50mm	107662	
SFK02.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	107679	
SFK02.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	107686	
SFK02.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	107693	
SFK02.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	107709	
SFK02.450.08 TRV 5	0-10V	450mm	107716	

TRA 4 / TRV 4				°C...+160°C
SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 TRA 4	4-20mA	50mm	104807	
SFK02.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	104814	
SFK02.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	104821	
SFK02.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	104838	
SFK02.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	104845	
SFK02.450.08 TRA 4	4-20mA	450mm	104852	
SFK02.050.08 TRV 4	0-10V	50mm	107600	
SFK02.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	107617	
SFK02.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	107624	
SFK02.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	107631	
SFK02.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	107648	
SFK02.450.08 TRV 4	0-10V	450mm	107655	

Дополнительные возможности

SFK02 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	

LON

SFK02				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFK02.050.08 LON	FTT	50mm	95181	
SFK02.100.08 LON	FTT	100mm	95198	
SFK02.150.08 LON	FTT	150mm	95204	
SFK02.200.08 LON	FTT	200mm	95211	
SFK02.250.08 LON	FTT	250mm	95228	
SFK02.450.08 LON	FTT	450mm	95235	

Аксессуары

SFK02				PG1
Защитный корпус из стали				Art. No.
Тур	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной		
ESH110	110mm	100mm		103459
ESH160	160mm	150mm		103466
ESH210	210mm	200mm		103473
ESH260	260mm	250mm		173247



Пример заказа 1: SFK02.250.08 PT1000 260°C 3L
SFK02= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm
PT1000= Температурный элемент PT1000
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFK02.100.08 TRA 1
SFK02= Тип / **100**= Длина гильзы 100mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 1= Преобразователь 4-20mA, -50°C...+50°C

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

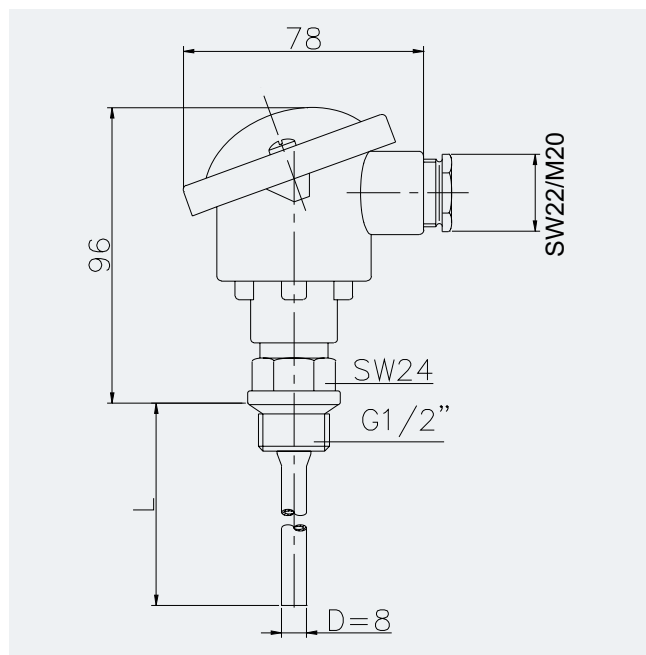
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 1\%$ от диапазона измерения TRV: $\pm 1\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Защита	IP66, с SI-Protection



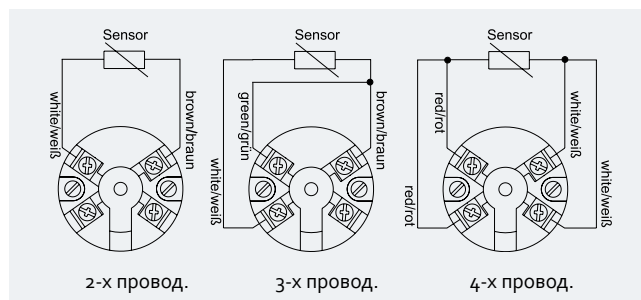
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFK03 – Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

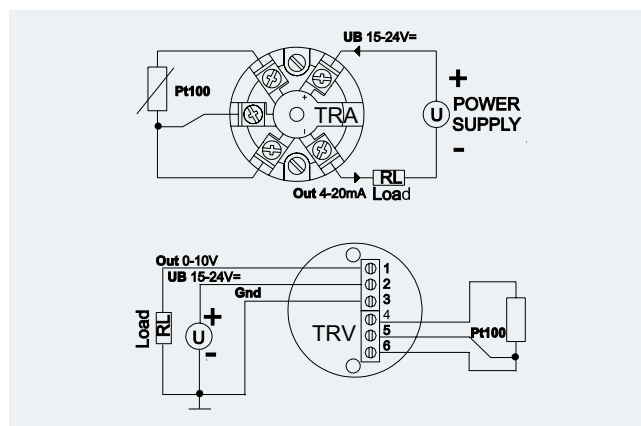
Размеры пассивного / активного датчика (мм)



План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



PT100			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 PT100	100mm	64309	
SFK03.150.08 PT100	150mm	71079	
SFK03.200.08 PT100	200mm	71086	
SFK03.250.08 PT100	250mm	71093	

PT100 1/3 DIN			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	71109	
SFK03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	71116	
SFK03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	71123	
SFK03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	71130	

PT1000			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 PT1000	100mm	71147	
SFK03.150.08 PT1000	150mm	71154	
SFK03.200.08 PT1000	200mm	71161	
SFK03.250.08 PT1000	250mm	71178	

PT1000 1/3 DIN			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	71185	
SFK03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	71192	
SFK03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	71208	
SFK03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	71215	

Ni1000			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 Ni1000	100mm	71222	
SFK03.150.08 Ni1000	150mm	71239	
SFK03.200.08 Ni1000	200mm	71246	
SFK03.250.08 Ni1000	250mm	71253	

Ni1000TK5000			160°C
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	71260	
SFK03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	71277	
SFK03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	71284	
SFK03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	71291	

Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – SFK03 «

FeT 160°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 FeT	100mm	71307	
SFK03.150.08 FeT	150mm	71314	
SFK03.200.08 FeT	200mm	71321	
SFK03.250.08 FeT	250mm	71338	

NTC1,8k 150°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 NTC1,8k	100mm	351652	
SFK03.150.08 NTC1,8k	150mm	351676	
SFK03.200.08 NTC1,8k	200mm	351683	
SFK03.250.08 NTC1,8k	250mm	351706	

NTC5k 150°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 NTC5k	100mm	351713	
SFK03.150.08 NTC5k	150mm	351720	
SFK03.200.08 NTC5k	200mm	351751	
SFK03.250.08 NTC5k	250mm	351775	

NTC10k 150°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 NTC10k	100mm	71345	
SFK03.150.08 NTC10k	150mm	71352	
SFK03.200.08 NTC10k	200mm	71369	
SFK03.250.08 NTC10k	250mm	71376	

NTC10k Precon 150°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 NTC10k Precon	100mm	71420	
SFK03.150.08 NTC10k Precon	150mm	71437	
SFK03.200.08 NTC10k Precon	200mm	71444	
SFK03.250.08 NTC10k Precon	250mm	71451	

NTC20k 150°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 NTC20k	100mm	71383	
SFK03.150.08 NTC20k	150mm	71390	
SFK03.200.08 NTC20k	200mm	71406	
SFK03.250.08 NTC20k	250mm	71413	

LM235Z 120°C			
SFK03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFK03.100.08 LM235Z	100mm	71468	
SFK03.150.08 LM235Z	150mm	71475	
SFK03.200.08 LM235Z	200mm	71482	
SFK03.250.08 LM235Z	250mm	71499	

Дополнительные возможности	
SFK03 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C			
SFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	194440
SFK03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	200899
SFK03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	352055
SFK03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	254908
SFK03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	318853
SFK03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	352024
SFK03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	352062
SFK03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	352109

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C			
SFK03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	189316
SFK03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	344166
SFK03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	315746
SFK03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	352086
SFK03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	335744
SFK03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	352031
SFK03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	246958
SFK03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	352253

» SFK03 – Винчиваемые датчики температуры активные

TRA 3 / TRV 3		0°C...+50°C	
SFK03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	132220
SFK03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	165044
SFK03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	165280
SFK03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	303835
SFK03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	281775
SFK03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	352048
SFK03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	352079
SFK03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	352260

TRA 4 / TRV 4		0°C...+160°C	
SFK03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	293051
SFK03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	295024
SFK03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	239226
SFK03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	352093
SFK03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	298414
SFK03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	292115
SFK03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	324403
SFK03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	352277

TRA 5 / TRV 5		0°C...+250°C	
SFK03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFK03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	131674
SFK03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	146821
SFK03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	152884
SFK03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	157421
SFK03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	243933
SFK03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	295314
SFK03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	297509
SFK03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	306607

Аксессуары

SFK03			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFK03.200.08 LM235Z 260°C 3L
SFK03= Тип / **200**= Длина гильзы 200mm / **08**= Диаметр гильзы 8mm
LM235Z = Температурный элемент LM235Z
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFK03.450.08 TRV 4
SFK03= Тип / **450**= Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRV 4= Преобразователь 0-10V, 0°C...+160°C

Применение

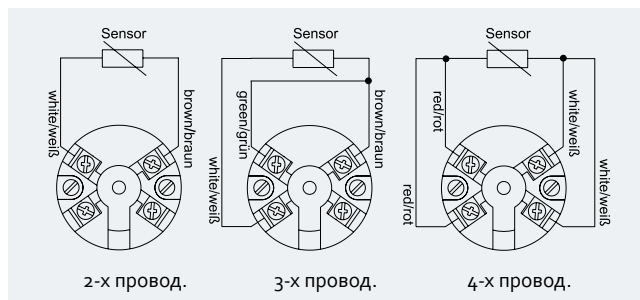
Винчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

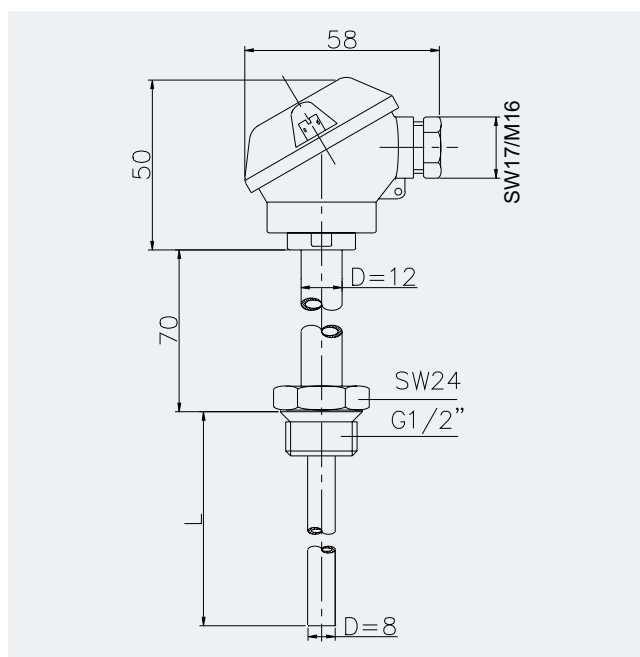
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=12\text{mm}$, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



Размеры пассивного датчика (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFKH01 – Винчиваемые датчики температуры пассивные

PT100			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 PT100	50mm	54652	
SFKH01.100.08 PT100	100mm	55567	
SFKH01.150.08 PT100	150mm	55574	
SFKH01.200.08 PT100	200mm	55581	
SFKH01.250.08 PT100	250mm	55598	
SFKH01.450.08 PT100	450mm	55604	

PT100 1/3 DIN			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	55611	
SFKH01.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	55628	
SFKH01.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	55635	
SFKH01.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	55642	
SFKH01.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	55659	
SFKH01.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	55666	

PT1000			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 PT1000	50mm	55673	
SFKH01.100.08 PT1000	100mm	55680	
SFKH01.150.08 PT1000	150mm	55697	
SFKH01.200.08 PT1000	200mm	55703	
SFKH01.250.08 PT1000	250mm	55710	
SFKH01.450.08 PT1000	450mm	55727	

PT1000 1/3 DIN			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	55734	
SFKH01.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	55741	
SFKH01.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	55758	
SFKH01.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	55765	
SFKH01.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	55772	
SFKH01.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	55789	

Ni1000			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 Ni1000	50mm	55796	
SFKH01.100.08 Ni1000	100mm	55802	
SFKH01.150.08 Ni1000	150mm	55819	
SFKH01.200.08 Ni1000	200mm	55826	
SFKH01.250.08 Ni1000	250mm	55833	
SFKH01.450.08 Ni1000	450mm	55840	

Ni1000TK5000			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 Ni1000TK5000	50mm	55857	
SFKH01.100.08 Ni1000TK5000	100mm	55864	
SFKH01.150.08 Ni1000TK5000	150mm	55871	
SFKH01.200.08 Ni1000TK5000	200mm	55888	
SFKH01.250.08 Ni1000TK5000	250mm	55895	
SFKH01.450.08 Ni1000TK5000	450mm	55901	

FeT			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 FeT	50mm	55918	
SFKH01.100.08 FeT	100mm	55925	
SFKH01.150.08 FeT	150mm	55932	
SFKH01.200.08 FeT	200mm	55949	
SFKH01.250.08 FeT	250mm	55956	
SFKH01.450.08 FeT	450mm	55963	

NTC1,8k			150°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 NTC1,8k	50mm	351287	
SFKH01.100.08 NTC1,8k	100mm	258708	
SFKH01.150.08 NTC1,8k	150mm	351317	
SFKH01.200.08 NTC1,8k	200mm	351379	
SFKH01.250.08 NTC1,8k	250mm	351393	
SFKH01.450.08 NTC1,8k	450mm	351416	

Ввинчиваемые датчики температуры пассивные – SFKH01 «

NTC5k			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 NTC5k	50mm	351294	
SFKH01.100.08 NTC5k	100mm	351300	
SFKH01.150.08 NTC5k	150mm	351362	
SFKH01.200.08 NTC5k	200mm	351386	
SFKH01.250.08 NTC5k	250mm	351409	
SFKH01.450.08 NTC5k	450mm	351423	

NTC10k			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 NTC10k	50mm	55970	
SFKH01.100.08 NTC10k	100mm	55987	
SFKH01.150.08 NTC10k	150mm	55994	
SFKH01.200.08 NTC10k	200mm	56007	
SFKH01.250.08 NTC10k	250mm	56014	
SFKH01.450.08 NTC10k	450mm	56021	

NTC10k Precon			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 NTC10k Precon	50mm	56090	
SFKH01.100.08 NTC10k Precon	100mm	56106	
SFKH01.150.08 NTC10k Precon	150mm	56113	
SFKH01.200.08 NTC10k Precon	200mm	56120	
SFKH01.250.08 NTC10k Precon	250mm	56137	
SFKH01.450.08 NTC10k Precon	450mm	56144	

NTC20k			160°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 NTC20k	50mm	56038	
SFKH01.100.08 NTC20k	100mm	56045	
SFKH01.150.08 NTC20k	150mm	56052	
SFKH01.200.08 NTC20k	200mm	56069	
SFKH01.250.08 NTC20k	250mm	56076	
SFKH01.450.08 NTC20k	450mm	56083	

LM235Z			120°C
SFKH01			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH01.050.08 LM235Z	50mm	56151	
SFKH01.100.08 LM235Z	100mm	56168	
SFKH01.150.08 LM235Z	150mm	56175	
SFKH01.200.08 LM235Z	200mm	56182	
SFKH01.250.08 LM235Z	250mm	56199	
SFKH01.450.08 LM235Z	450mm	56205	

Дополнительные возможности	
SFKH01 160°C	PG1
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

Аксессуары			
SFKH01			PG1
Защитный корпус из стали			Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFKH01.250.08 NTC5k 260°C 4L
SFKH01= Тип / **250=** Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm
NTC5k= Температурный элемент NTC5k
260°C= Максимальная температура до 260°C
4L= 4-х проводное подключение

Применение

Винчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

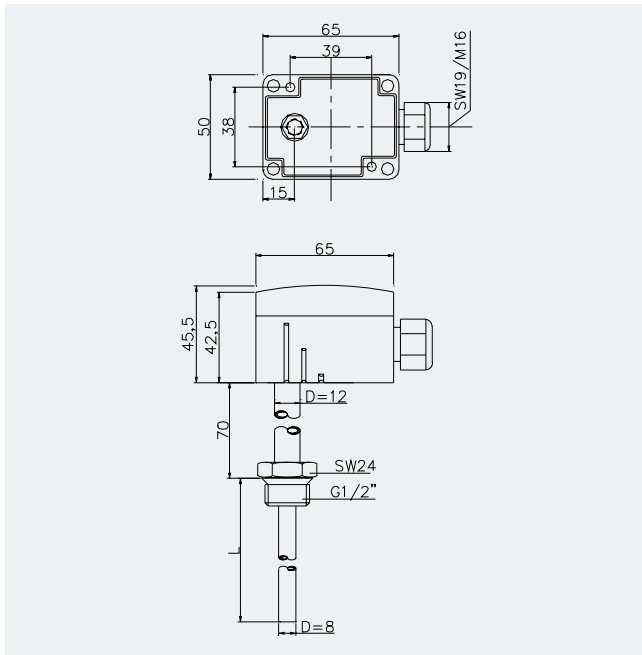
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% vom Диапазон измерения LON: Тип. ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%) LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: Тип. 0,42W/0,84VA LON: Тип. 0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16 (TRA/TRV) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP65, с SI-Protection



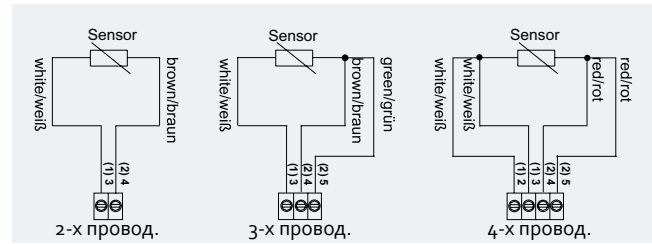
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Винчиваемые датчики температуры пассив./актив./LON – SFKNo2 «

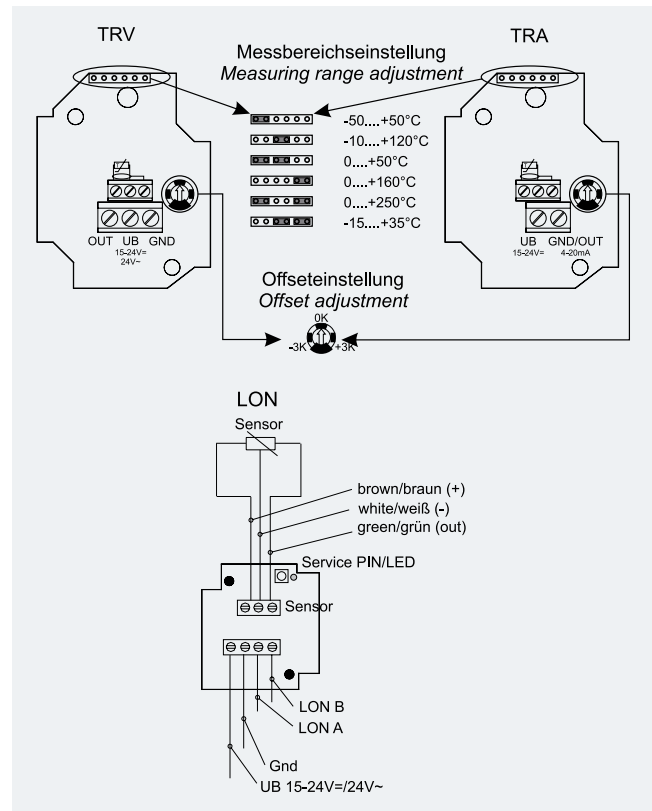
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



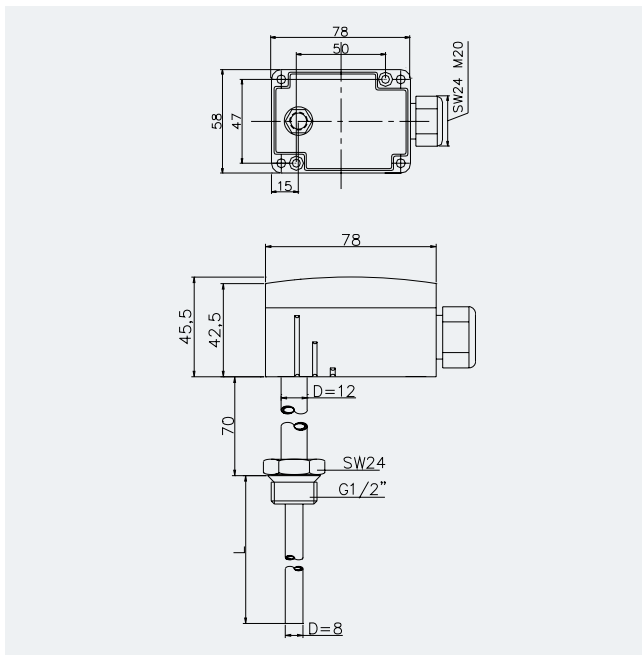
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



Размеры LON датчика (mm)



Датчики температуры

» SFKH02 – Винчиваемые датчики температуры пассивные

PT100			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 PT100	50mm	63630	
SFKH02.100.08 PT100	100mm	63647	
SFKH02.150.08 PT100	150mm	63654	
SFKH02.200.08 PT100	200mm	63661	
SFKH02.250.08 PT100	250mm	63678	
SFKH02.450.08 PT100	450mm	63685	

PT100 1/3 DIN			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 PT100 1/3 DIN	50mm	63692	
SFKH02.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	63708	
SFKH02.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	63715	
SFKH02.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	63722	
SFKH02.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	63739	
SFKH02.450.08 PT100 1/3 DIN	450mm	63746	

PT1000			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 PT1000	50mm	63753	
SFKH02.100.08 PT1000	100mm	63760	
SFKH02.150.08 PT1000	150mm	63777	
SFKH02.200.08 PT1000	200mm	63784	
SFKH02.250.08 PT1000	250mm	63791	
SFKH02.450.08 PT1000	450mm	63807	

PT1000 1/3 DIN			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 PT1000 1/3 DIN	50mm	63814	
SFKH02.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	63821	
SFKH02.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	63838	
SFKH02.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	63845	
SFKH02.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	63852	
SFKH02.450.08 PT1000 1/3 DIN	450mm	63869	

Ni1000			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 Ni1000	50mm	63876	
SFKH02.100.08 Ni1000	100mm	63883	
SFKH02.150.08 Ni1000	150mm	63890	
SFKH02.200.08 Ni1000	200mm	63906	
SFKH02.250.08 Ni1000	250mm	63913	
SFKH02.450.08 Ni1000	450mm	63920	

Ni1000TK5000			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 Ni1000TK5000	50mm	63937	
SFKH02.100.08 Ni1000TK5000	100mm	63944	
SFKH02.150.08 Ni1000TK5000	150mm	63951	
SFKH02.200.08 Ni1000TK5000	200mm	63968	
SFKH02.250.08 Ni1000TK5000	250mm	63975	
SFKH02.450.08 Ni1000TK5000	450mm	63982	

FeT			160°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 FeT	50mm	63999	
SFKH02.100.08 FeT	100mm	64439	
SFKH02.150.08 FeT	150mm	64446	
SFKH02.200.08 FeT	200mm	64453	
SFKH02.250.08 FeT	250mm	64460	
SFKH02.450.08 FeT	450mm	64477	

NTC1,8k			150°C
SFKH02			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 NTC1,8k	50mm	351454	
SFKH02.100.08 NTC1,8k	100mm	204842	
SFKH02.150.08 NTC1,8k	150mm	290531	
SFKH02.200.08 NTC1,8k	200mm	351508	
SFKH02.250.08 NTC1,8k	250mm	290555	
SFKH02.450.08 NTC1,8k	450mm	351539	

NTC5k				150°C
SFKH02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFKH02.050.08 NTC5k	50mm	351478		
SFKH02.100.08 NTC5k	100mm	351485		
SFKH02.150.08 NTC5k	150mm	351492		
SFKH02.200.08 NTC5k	200mm	351515		
SFKH02.250.08 NTC5k	250mm	351522		
SFKH02.450.08 NTC5k	450mm	351546		

NTC10k				150°C
SFKH02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFKH02.050.08 NTC10k	50mm	64484		
SFKH02.100.08 NTC10k	100mm	64491		
SFKH02.150.08 NTC10k	150mm	64507		
SFKH02.200.08 NTC10k	200mm	64514		
SFKH02.250.08 NTC10k	250mm	64521		
SFKH02.450.08 NTC10k	450mm	64538		

NTC10k Precon				150°C
SFKH02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFKH02.050.08 NTC10k Precon	50mm	64606		
SFKH02.100.08 NTC10k Precon	100mm	64613		
SFKH02.150.08 NTC10k Precon	150mm	64620		
SFKH02.200.08 NTC10k Precon	200mm	64637		
SFKH02.250.08 NTC10k Precon	250mm	64644		
SFKH02.450.08 NTC10k Precon	450mm	64651		

NTC20k				150°C
SFKH02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFKH02.050.08 NTC20k	50mm	64545		
SFKH02.100.08 NTC20k	100mm	64552		
SFKH02.150.08 NTC20k	150mm	64569		
SFKH02.200.08 NTC20k	200mm	64576		
SFKH02.250.08 NTC20k	250mm	64583		
SFKH02.450.08 NTC20k	450mm	64590		

LM235Z				120°C
SFKH02			PG1	
Тип	Гильза	Art. No.		
SFKH02.050.08 LM235Z	50mm	64668		
SFKH02.100.08 LM235Z	100mm	64675		
SFKH02.150.08 LM235Z	150mm	64682		
SFKH02.200.08 LM235Z	200mm	64699		
SFKH02.250.08 LM235Z	250mm	64705		
SFKH02.450.08 LM235Z	450mm	64712		

Дополнительные возможности		PG1
SFKH02 160°C		
Наименование		
Температура до 260°C		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		

TRA 1 / TRV 1				-50°C...+50°C
SFKH02			PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 TRA 1	4-20mA	50mm	108614	
SFKH02.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	108621	
SFKH02.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	108638	
SFKH02.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	108645	
SFKH02.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	109000	
SFKH02.450.08 TRA 1	4-20mA	450mm	109017	
SFKH02.050.08 TRV 1	0-10V	50mm	109277	
SFKH02.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	109284	
SFKH02.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	109291	
SFKH02.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	109307	
SFKH02.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	109314	
SFKH02.450.08 TRV 1	0-10V	450mm	109321	

TRA 2 / TRV 2				-10°C...+120°C
SFKH02			PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH02.050.08 TRA 2	4-20mA	50mm	109024	
SFKH02.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	109031	
SFKH02.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	109048	
SFKH02.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	109055	
SFKH02.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	109062	
SFKH02.450.08 TRA 2	4-20mA	450mm	109079	
SFKH02.050.08 TRV 2	0-10V	50mm	109338	
SFKH02.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	109345	
SFKH02.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	109352	
SFKH02.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	109369	
SFKH02.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	109376	
SFKH02.450.08 TRV 2	0-10V	450mm	109499	

» SFKH02 – Винчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3		°C...+50°C	
SFKH02		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 TRA 3	4-20mA	50mm	109086
SFKH02.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	109093
SFKH02.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	109109
SFKH02.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	109116
SFKH02.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	109123
SFKH02.450.08 TRA 3	4-20mA	450mm	109130
SFKH02.050.08 TRV 3	0-10V	50mm	108799
SFKH02.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	108805
SFKH02.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	108812
SFKH02.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	108829
SFKH02.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	108836
SFKH02.450.08 TRV 3	0-10V	450mm	108843

TRA 5 / TRV 5		°C...+250°C	
SFKH02		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 TRA 5	4-20mA	50mm	109215
SFKH02.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	109222
SFKH02.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	109239
SFKH02.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	109246
SFKH02.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	109253
SFKH02.450.08 TRA 5	4-20mA	450mm	108904
SFKH02.050.08 TRV 5	0-10V	50mm	108911
SFKH02.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	108928
SFKH02.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	108935
SFKH02.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	108942
SFKH02.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	108959
SFKH02.450.08 TRV 5	0-10V	450mm	108966

TRA 4 / TRV 4		°C...+160°C	
SFKH02		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 TRA 4	4-20mA	50mm	109147
SFKH02.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	109154
SFKH02.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	109161
SFKH02.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	109185
SFKH02.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	109192
SFKH02.450.08 TRA 4	4-20mA	450mm	109208
SFKH02.050.08 TRV 4	0-10V	50mm	108850
SFKH02.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	108867
SFKH02.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	108874
SFKH02.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	108881
SFKH02.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	108898
SFKH02.450.08 TRV 4	0-10V	450mm	109260

Дополнительные возможности

SFKH02 TRA / TRV	PG1
Наименование	
LCD	

LON

SFKH02		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH02.050.08 LON	FTT	50mm	95365
SFKH02.100.08 LON	FTT	100mm	95372
SFKH02.150.08 LON	FTT	150mm	95389
SFKH02.200.08 LON	FTT	200mm	95396
SFKH02.250.08 LON	FTT	250mm	95402
SFKH02.450.08 LON	FTT	450mm	95419

Аксессуары

SFKH02		PG1	
Защитный корпус из стали		Art. No.	
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247



Пример заказа 1: SFKH02.450.08 NTC1,8k 260°C 3L
SFKH02= Тип / **450=** Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
NTC1,8k = Температурный элемент NTC1,8k
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFKH02.100.08 TRA 2
SFKH02= Тип / **100=** Длина гильзы 100mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRA 2= Преобразователь 4-20mA, -10°C...+120°C

Применение

Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=12\text{mm}$, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

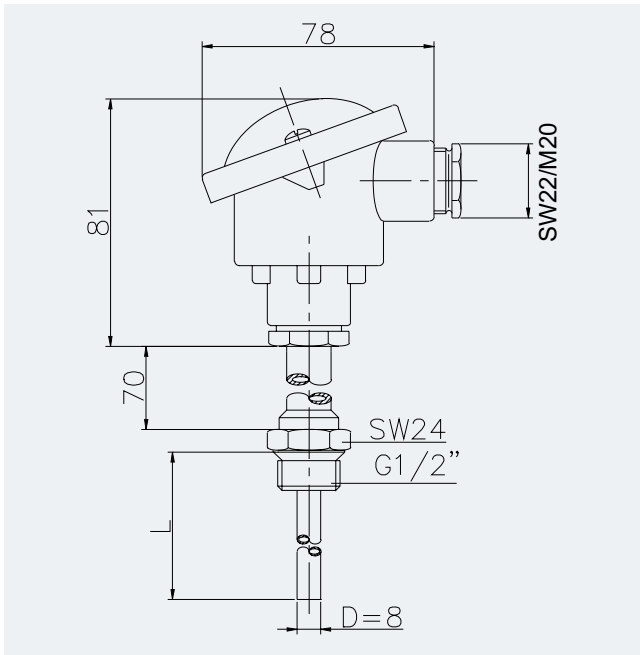


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 1\%$ от диапазона измерения TRV: $\pm 1\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=8\text{mm}$
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=12\text{mm}$, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection

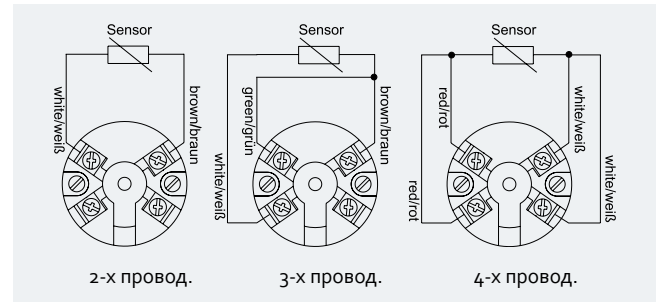
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFKH03 – Винчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

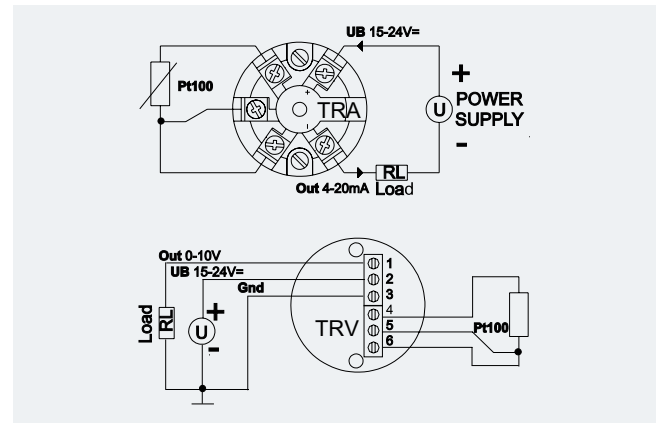
Размеры пассивного / активного датчика (мм)



План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



PT100		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 PT100	100mm	64323	
SFKH03.150.08 PT100	150mm	75053	
SFKH03.200.08 PT100	200mm	75077	
SFKH03.250.08 PT100	250mm	75084	

PT100 1/3 DIN		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 PT100 1/3 DIN	100mm	75091	
SFKH03.150.08 PT100 1/3 DIN	150mm	75107	
SFKH03.200.08 PT100 1/3 DIN	200mm	75114	
SFKH03.250.08 PT100 1/3 DIN	250mm	75121	

PT1000		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 PT1000	100mm	75138	
SFKH03.150.08 PT1000	150mm	75145	
SFKH03.200.08 PT1000	200mm	75152	
SFKH03.250.08 PT1000	250mm	75169	

PT1000 1/3 DIN		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 PT1000 1/3 DIN	100mm	75176	
SFKH03.150.08 PT1000 1/3 DIN	150mm	75183	
SFKH03.200.08 PT1000 1/3 DIN	200mm	75190	
SFKH03.250.08 PT1000 1/3 DIN	250mm	75206	

Ni1000		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 Ni1000	100mm	75213	
SFKH03.150.08 Ni1000	150mm	75220	
SFKH03.200.08 Ni1000	200mm	75237	
SFKH03.250.08 Ni1000	250mm	75244	

Ni1000TK5000		160°C	
SFKH03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 Ni1000TK5000	100mm	75251	
SFKH03.150.08 Ni1000TK5000	150mm	75268	
SFKH03.200.08 Ni1000TK5000	200mm	75275	
SFKH03.250.08 Ni1000TK5000	250mm	75282	

Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – SFKH03 «

FeT 160°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 FeT	100mm	75299	
SFKH03.150.08 FeT	150mm	75305	
SFKH03.200.08 FeT	200mm	75312	
SFKH03.250.08 FeT	250mm	75329	

NTC1,8k 150°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 NTC1,8k	100mm	351553	
SFKH03.150.08 NTC1,8k	150mm	351607	
SFKH03.200.08 NTC1,8k	200mm	351638	
SFKH03.250.08 NTC1,8k	250mm	351669	

NTC5k 150°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 NTC5k	100mm	351560	
SFKH03.150.08 NTC5k	150mm	351621	
SFKH03.200.08 NTC5k	200mm	351645	
SFKH03.250.08 NTC5k	250mm	351690	

NTC10k 150°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 NTC10k	100mm	74568	
SFKH03.150.08 NTC10k	150mm	75343	
SFKH03.200.08 NTC10k	200mm	75350	
SFKH03.250.08 NTC10k	250mm	75367	

NTC10k Precon 150°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 NTC10k Precon	100mm	75411	
SFKH03.150.08 NTC10k Precon	150mm	75428	
SFKH03.200.08 NTC10k Precon	200mm	75435	
SFKH03.250.08 NTC10k Precon	250mm	75442	

NTC20k 150°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 NTC20k	100mm	75374	
SFKH03.150.08 NTC20k	150mm	75381	
SFKH03.200.08 NTC20k	200mm	75398	
SFKH03.250.08 NTC20k	250mm	75404	

LM235Z 120°C			
SFKH03			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 LM235Z	100mm	75459	
SFKH03.150.08 LM235Z	150mm	75466	
SFKH03.200.08 LM235Z	200mm	75473	
SFKH03.250.08 LM235Z	250mm	75480	

Дополнительные возможности	
SFKH03 160°C PG1	
Наименование	
Температура до 260°C	
3-х проводное подключение	
4-х проводное подключение	

TRA 1 / TRV 1 -50°C...+50°C			
SFKH03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 1	4-20mA	100mm	180832
SFKH03.150.08 TRA 1	4-20mA	150mm	256193
SFKH03.200.08 TRA 1	4-20mA	200mm	215350
SFKH03.250.08 TRA 1	4-20mA	250mm	351843
SFKH03.100.08 TRV 1	0-10V	100mm	320986
SFKH03.150.08 TRV 1	0-10V	150mm	351782
SFKH03.200.08 TRV 1	0-10V	200mm	351812
SFKH03.250.08 TRV 1	0-10V	250mm	351904

TRA 2 / TRV 2 -10°C...+120°C			
SFKH03			PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
SFKH03.100.08 TRA 2	4-20mA	100mm	307888
SFKH03.150.08 TRA 2	4-20mA	150mm	227940
SFKH03.200.08 TRA 2	4-20mA	200mm	338011
SFKH03.250.08 TRA 2	4-20mA	250mm	274265
SFKH03.100.08 TRV 2	0-10V	100mm	351737
SFKH03.150.08 TRV 2	0-10V	150mm	351799
SFKH03.200.08 TRV 2	0-10V	200mm	351829
SFKH03.250.08 TRV 2	0-10V	250mm	351911

» SFKН03 – Винчиваемые датчики температуры активные

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
SFKН03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKН03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	200622	
SFKН03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	217828	
SFKН03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	200110	
SFKН03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	202909	
SFKН03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	351744	
SFKН03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	288071	
SFKН03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	351836	
SFKН03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	351928	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
SFKН03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKН03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	284479	
SFKН03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	351768	
SFKН03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	276788	
SFKН03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	336857	
SFKН03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	344784	
SFKН03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	351805	
SFKН03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	258548	
SFKН03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	256711	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
SFKН03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKН03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	147071	
SFKН03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	291873	
SFKН03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	328425	
SFKН03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	145312	
SFKН03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	115001	
SFKН03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	261944	
SFKН03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	258555	
SFKН03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	152716	

Аксессуары

SFKН03				PG1
Защитный корпус из стали				Art. No.
Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной		
ESH110	110mm	100mm		103459
ESH160	160mm	150mm		103466
ESH210	210mm	200mm		103473
ESH260	260mm	250mm		173247



Пример заказа 1: SFKН03.250.08 NTC10k 260°C 3L
SFKН03= Тип / **250**= Длина гильзы 250mm
08= Диаметр гильзы 8mm /
NTC10k= Температурный элемент NTC10k
260°C= Максимальная температура до 260°C
3L= 3-х проводное подключение

Пример заказа 2: SFKН03.450.08 TRV 5
SFKН03= Тип / **450**= Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRV 5= Преобразователь 0-10V, 0°C...+250°C

Винчиваемые датчики температуры пассив. / актив. – RGS03 «

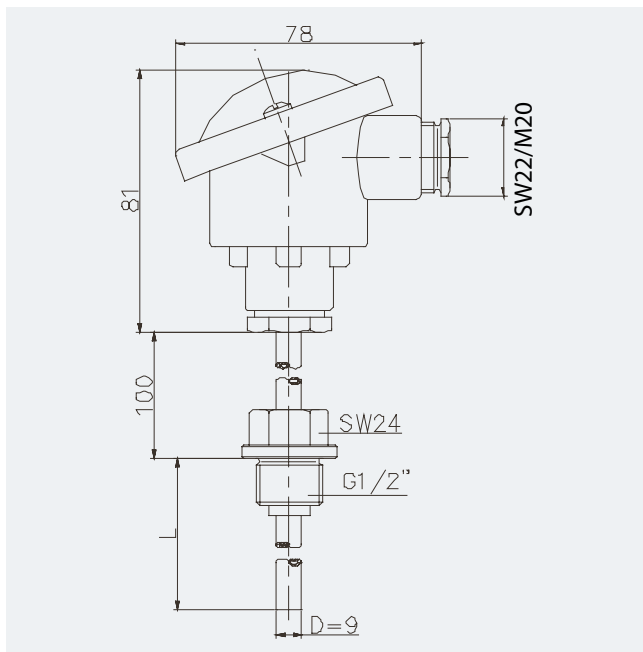
Применение

Винчиваемый датчик температуры RGS03 предназначен для измерения высокой температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Диапазон измерения	max. +600°C
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Подключение	PT1000: 2-Leiter / PT100: 3-Leiter
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=9\text{mm}$
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=9\text{mm}$, L=100mm
Защита	IP66

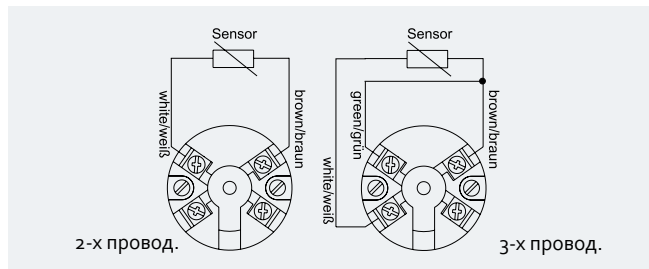


Размеры пассивного / активного датчика (мм)

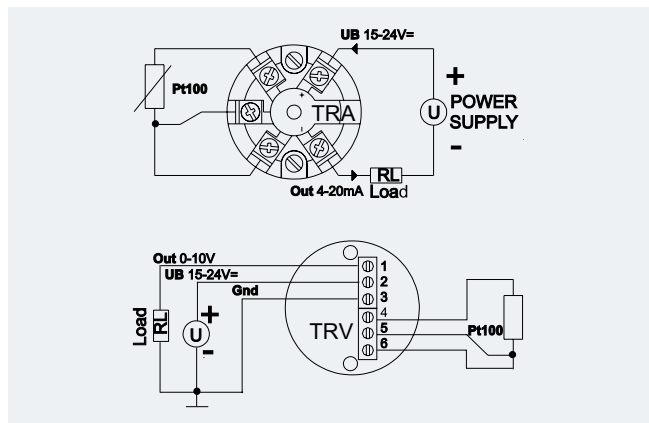


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
диапазон измерения	TRA 6/TRV 6: 0°C...+400°C TRA 7/TRV 7: 0°C...+600°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 1\%$ от диапазона измерения TRV: $\pm 1\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-25°C...+70°C (Корпус)
Макс. температура датчика	+500°C (kurzzeitig +600°C)
Питающее напряжение	15-24V=
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=9\text{mm}$
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=9\text{mm}$, L=100mm
Защита	IP66

План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



» RGS03 – Винчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

PT100		600°C	
RGS03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
RGS03.250.09 PT100 3-Leiter	250mm	79297	
RGS03.500.09 PT100 3-Leiter	500mm	385190	

PT1000		600°C	
RGS03		PG1	
Тип	Гильза	Art. No.	
RGS03.250.09 PT1000 2-Leiter	250mm	79310	
RGS03.500.09 PT1000 2-Leiter	500mm	79327	

TRA 6 / TRV 6		0...+400°C	
RGS03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGS03.250.09 TRA 6	4-20mA	250mm	164115
RGS03.500.09 TRA 6	4-20mA	500mm	155281
RGS03.250.09 TRV 6	0-10V	250mm	223942
RGS03.500.09 TRV 6	0-10V	500mm	351959

TRA 7 / TRV 7		0...+600°C	
RGS03		PG1	
Тип	Выход	Гильза	Art. No.
RGS03.250.09 TRA 7	4-20mA	250mm	79334
RGS03.500.09 TRA 7	4-20mA	500mm	79341
RGS03.250.09 TRV 7	0-10V	250mm	351935
RGS03.500.09 TRV 7	0-10V	500mm	244824

Применение

Для измерения температуры в офисных и жилых помещениях и т.п.
Разработан для систем управления и мониторинга.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
WRFo4	без датчика	-
	PTC/NTC	пасс., резистивный
	TRA	актив, 4-20mA
	TRV	актив, 0-10V
	LON RS485 Modbus	актив, FTT10 актив, RS485 Modbus
WRFo4LCD	TRA	актив, 4-20mA
	TRV	актив, 0-10V
	LON	актив, FTT10
	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска Возможен металлический корпус Список возможных температурных элементов на стр.221



WRFo4

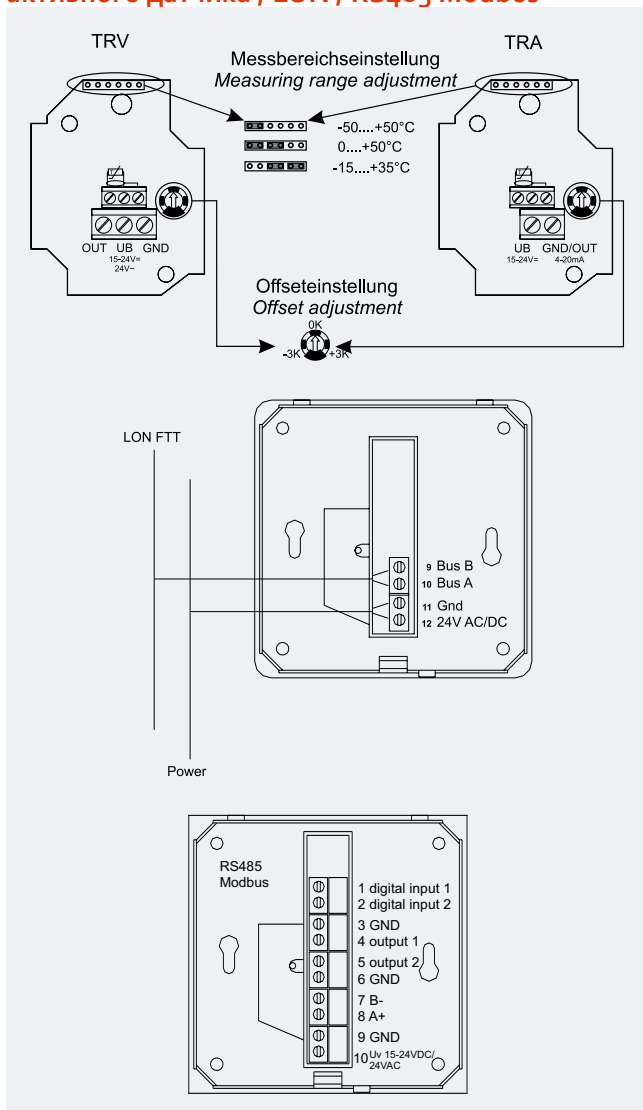


WRFo4LCD

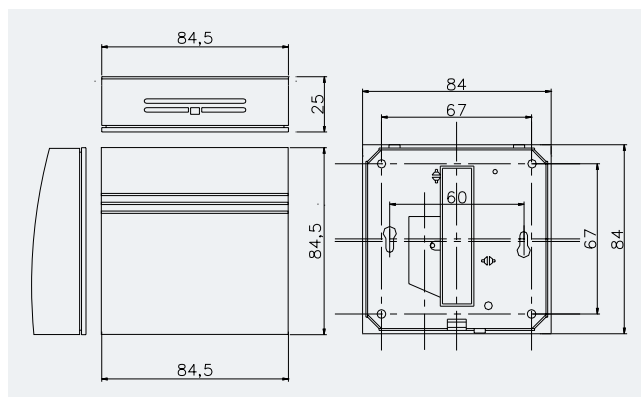
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВ / LON / RS485 MODBUS

Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C (Диапазон выставляется на платине) LON / RS485 Modbus: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV/ LON/RS485Modbus: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= LCD TRV: Тип. 0,6W/1,0VA LON: Тип. 0,6W/1,7VA LCD LON: Тип. 0,8W/2,0VA RS485: Тип. 0,4W/0,6VA LCD RS485: Тип. 0,4W/0,6VA
Индикация	Комнатная температура
Дисплей	29mm x 12mm, чёрно-белый
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска стр. 221 Для устройств без дисплея возможен металлический корпус

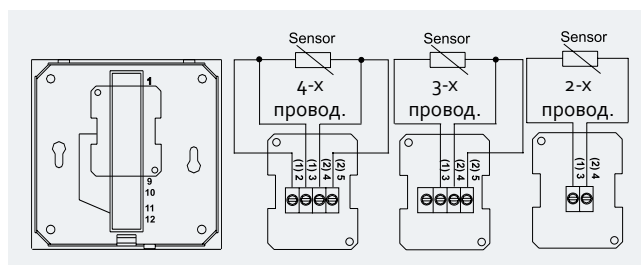
План подключения активного датчика / LON / RS485 Modbus



Размеры датчика (мм)



План подключения пассивного датчика



ПАССИВНЫЕ

WRFo4		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo4 пустой корпус	212892	
WRFo4 PT100	193221	
WRFo4 PT100 1/3DIN	197731	
WRFo4 PT1000	191623	
WRFo4 PT1000 1/3 DIN	207980	
WRFo4 Ni1000	191616	
WRFo4 NTC1,8k	236775	
WRFo4 NTC5k	208017	
WRFo4 Ni1000TK5000	193214	
WRFo4 FeT	218887	
WRFo4 NTC10k	207584	
WRFo4 NTC10k Precon	197618	
WRFo4 NTC20k	193177	
WRFo4 LM235Z	193191	

Дополнительные возможности

WRFo4		PG1
Наименование		
3-х проводное подключение		
4-х проводное подключение		
корпус из нержавеющей стали		

TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 TRA 1	4-20mA	210522
WRFo4 TRV 1	0-10V	212274

TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 TRA 3	4-20mA	198660
WRFo4 TRV 3	0-10V	194389

LON

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 LON	FTT	193689

RS485 Modbus Ao2V

WRFo4		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 RS485 Modbus AO2V	RS485 Modbus	419970

Устройства с LCD

TRV 1

-50°C...+50°C

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD TRV 1	0-10V	398077

TRV 3

0°C...+50°C

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD TRV 3	0-10V	377904

LON

WRFo4LCD		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4LCD LON	FTT	398084

RS485 Modbus

WRFo4LCD		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	€
WRFo4LCD RS485 Modbus	RS485 Modbus	398091	176,23 €

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОКРАСКА

WRFo4 / WRFo4LCD

PG1

Наименование

Возможен любой цвет

Аксессуары

WRFo4 / WRFo4LCD

PG1

Наименование

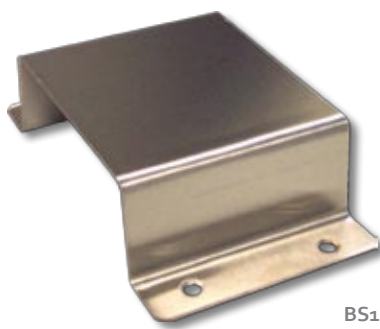
Art. No.

Дюбель и шуруп (два комплекта)

102209

Противоударная защита датчика BS100

103312



BS100



D+S

Датчик температуры для монтажа в потолок пассивный – RDF18 «

Применение

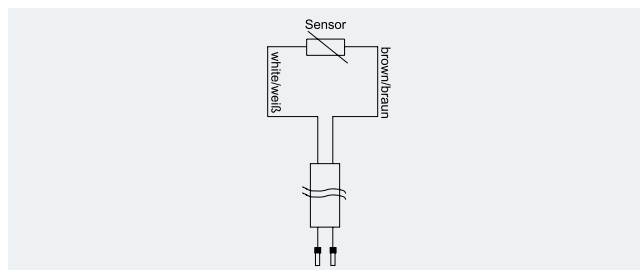
Для измерения температуры на потолке в офисных и жилых помещениях и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

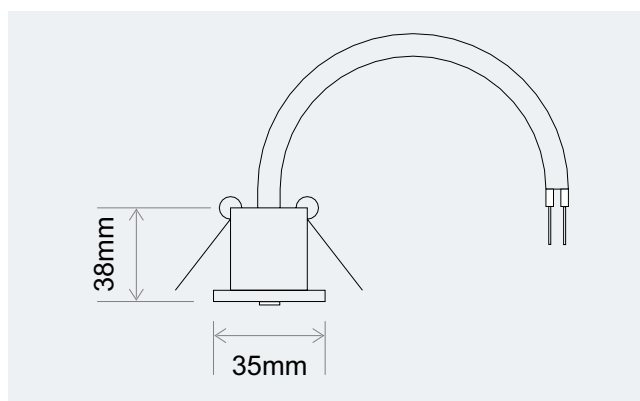
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Корпус	Металлическое кольцо для монтажа в подвесные потолки. Цвет белый, D=35mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное
Защита	IP30



План подключения пассивного датчика



Размеры датчика (mm)



ПАССИВНЫЕ

RDF18 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M		PG1
Тип	Art. No.	
RDF18.100 PT100	271158	
RDF18.100 PT100 1/3 DIN	352314	
RDF18.100 PT1000	145893	
RDF18.100 PT1000 1/3 DIN	200493	
RDF18.100 Ni1000	224833	
RDF18.100 Ni1000TK5000	269810	
RDF18.100 FeT	352321	
RDF18.100 NTC1,8k	352338	
RDF18.100 NTC5k	352345	
RDF18.100 NTC10k	347433	
RDF18.100 NTC10k Precon	352352	
RDF18.100 NTC20k	271462	
RDF18.100 LM235Z	352369	

Дополнительные возможности

RDF18		PG1
Наименование		
Любая длина кабеля		

Пример заказа: RDF18.200 PT100
RDF18= Тип / **200**= Соединительный кабель 2m
PT100= Температурный элемент PT100

» RPF40 – Маятниковые датчики температуры пассивные / активные

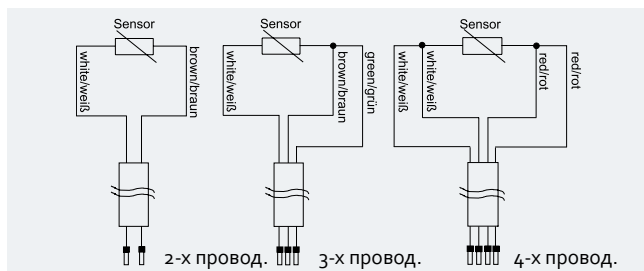
Применение

Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.)

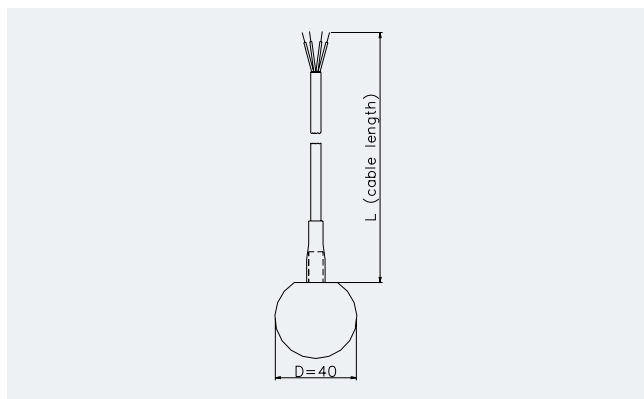
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Головка датчика	PVC, цвет белый, D=40mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание	Возможен черный цвет головки. Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика



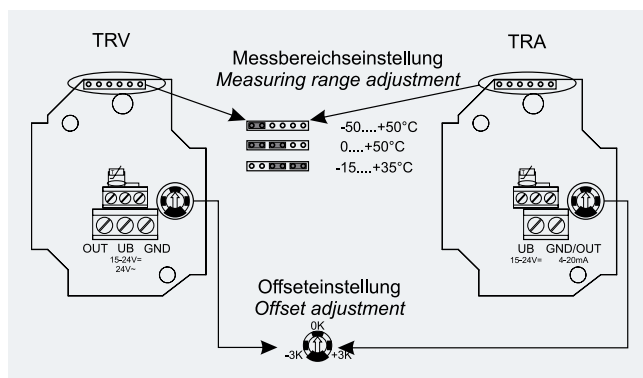
Размеры пассивного датчика (mm)



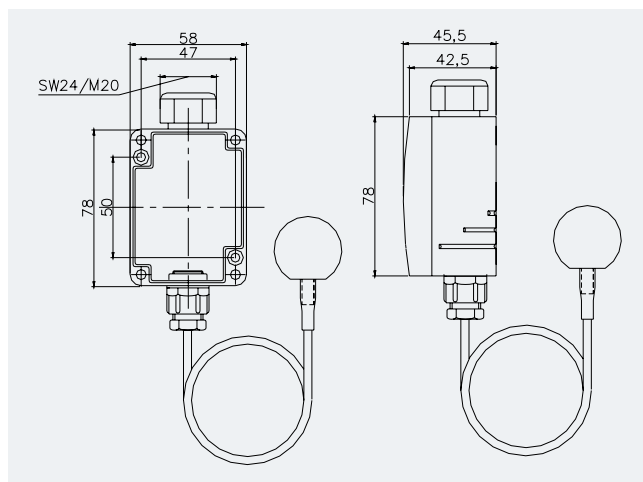
RTF40 разработан для систем управления и мониторинга как датчик ИК излучения с большой постоянной времени для ИК обогревателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Головка датчика	PVC, цвет белый, D=40mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Питающее напряжение	TRA: 15-24V (=±10%) TRV: 15-24V (=±10%) / 24V~ (=±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: Тип. 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Защита	IP65
Примечание	Возможен черный цвет головки

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



Маятниковые датчики температуры пассивные / активные – RPF40 «

ПАССИВНЫЕ

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
RPF40.100.40 PT100	350006	
RPF40.100.40 PT100 1/3 DIN	265621	
RPF40.100.40 PT1000	321068	
RPF40.100.40 PT1000 1/3 DIN	329569	
RPF40.100.40 Ni1000	329279	
RPF40.100.40 Ni1000TK5000	144193	
RPF40.100.40 FeT	359344	
RPF40.100.40 NTC1,8k	334549	
RPF40.100.40 NTC5k	351973	
RPF40.100.40 NTC10k	351980	
RPF40.100.40 NTC10k Precon	164573	
RPF40.100.40 NTC20k	334792	
RPF40.100.40 LM235Z	339476	

Дополнительные возможности

RPF40	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	
Корпус AGS54	

АКТИВ – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF40.100.40 TRA 1	4-20mA	351997
RPF40.100.40 TRV 1	0-10V	352000

АКТИВ – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

RPF40 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF40.100.40 TRA 3	4-20mA	132015
RPF40.100.40 TRV 3	0-10V	170178

Дополнительные возможности

RPF40 TRA / TRV	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	

Пример заказа 1: RPF40.200.40 Ni1000
RPF40= Тип / **200**= Соединительный кабель 2m
40= Диаметр головки 40mm
Ni1000= Температурный элемент Ni1000

Пример заказа 2: RPF40.100.40 TRV 1
RPF40= Тип / **100**= Соединительный кабель 1m
40= Диаметр головки 40mm
TRV 1= Messumformer 0-10V, -50°C...+50°C

» RPF100 – Маятниковые датчики температуры пассивные / активные

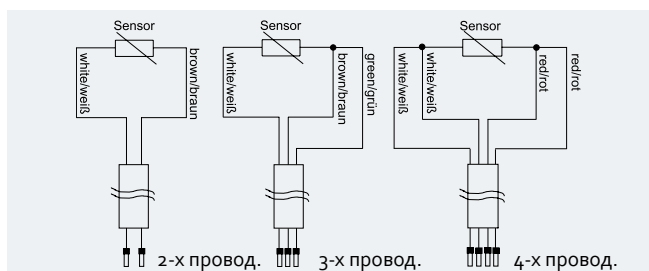
Применение

Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.)

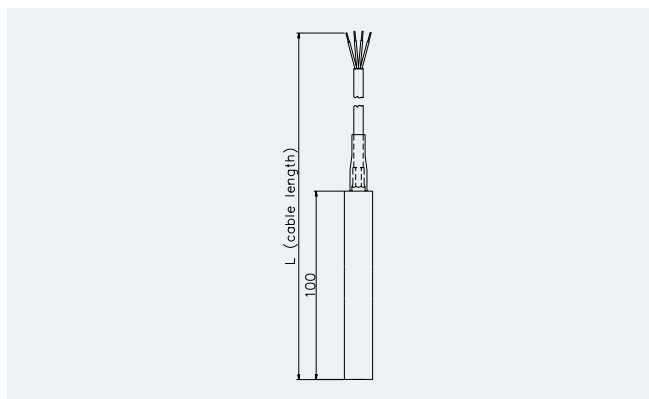
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=15\text{mm}$, L=100mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



План подключения пассивного датчика

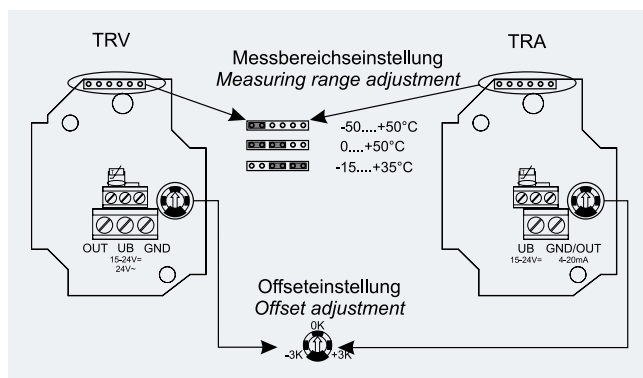


Размеры пассивного датчика (mm)

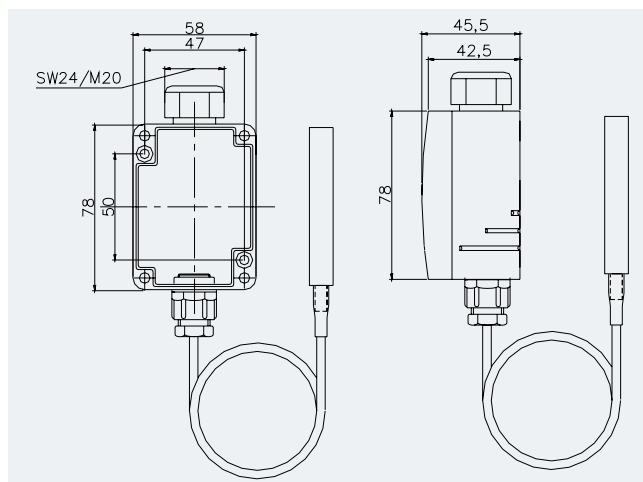


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=15\text{mm}$, L=100mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Питающее напряжение	TRA: 15-24V= (±10%) TRV: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	TRA: max. 20mA/24V= TRV: max. 12mA/24V= 0,42W/0,84VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Защита	IP65

План подключения активного датчика



Размеры активного датчика (mm)



Маятниковые датчики температуры пассивные / активные – RPF100 «

ПАССИВНЫЕ

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Art. No.	
RPF100.100.15 PT100	81566	
RPF100.100.15 PT100 1/3 DIN	90780	
RPF100.100.15 PT1000	90827	
RPF100.100.15 PT1000 1/3 DIN	90865	
RPF100.100.15 Ni1000	90902	
RPF100.100.15 Ni1000TK5000	160612	
RPF100.100.15 FeT	90988	
RPF100.100.15 NTC1,8k	278331	
RPF100.100.15 NTC5k	91022	
RPF100.100.15 NTC10k	91060	
RPF100.100.15 NTC10k Precon	91107	
RPF100.100.15 NTC20k	219952	
RPF100.100.15 LM235Z	91145	

Дополнительные возможности

RPF40	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	
Корпус AGS54	

АКТИВ – TRA 1 / TRV 1

-50°C...+50°C

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF100.100.15 TRA 1	4-20mA	352017
RPF100.100.15 TRV1	0-10V	238601

АКТИВ – TRA 3 / TRV 3

0°C...+50°C

RPF100 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Выход	Art. No.
RPF100.100.15 TRA 3	4-20mA	185769
RPF100.100.15 TRV3	0-10V	120760

Дополнительные возможности

RPF100 TRA / TRV		PG1
Наименование		€
Любая длина кабеля		0,62 €

Пример заказа 1: RPF100.100.15 PT1000
RPF100= Тип / **100**= Соединительный кабель 1м
15= Диаметр гильзы 15mm
PT1000= Температурный элемент PT1000

Пример заказа 2: RPF100.200.15 TRA 3
RPF100= Тип / **200**= Соединительный кабель 2м
15= Диаметр гильзы 15mm
TRA 3= Преобразователь 4-20mA, 0°C...+50°C

» MU-S – Измерительный преобразователь

Применение

Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины от температурных элементов PT100/PT1000 в напряжение и ток.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
MU-S1 PT100	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S1 PT1000	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S2 PT100	TRV	aktiv, 0-10V
MU-S2 PT1000	TRV	aktiv, 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

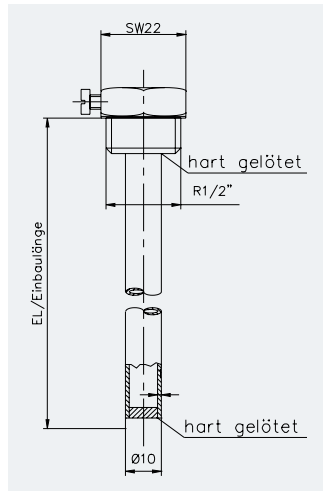
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+300°C
Точность	MU-S1: ±0,3% от диапазона измерения MU-S2: ±0,5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Корпус	Полиамид, монтаж на стандартную DIN-рейку DIN EN500022
Питающее напряжение	24V= / 24V~
Потребляемая мощность	MU-S1: 50mA/24V= MU-S2: 40mA/24V=

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

MU-S

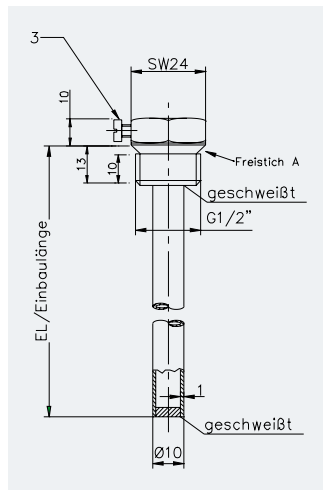
Тип	Выход
MU-S1	4-20mA/0-10V
MU-S2	0-10V

Погружные гильзы для АКФ10 / КФК01 Ø7mm – Аксессуары «



Погружная гильза из никелированной латуни (THMS)
Для канальных датчиков температуры АКФ10 и КФК01 с диаметром гильзы 7mm

- > Пайка
- > Максимальное давление до 16 bar
- > Резьба G1/2" DIN 2999
- > Размеры ключа SW22
- > Максимальная температура до +160°C



Погружная гильза из нержавеющей стали (THVA)
Для канальных датчиков температуры АКФ10 и КФК01 с диаметром гильзы 7mm

- > Сварка
- > Максимальное давление до 40 bar
- > Нержавеющая сталь 1.4571
- > Резьба G1/2" DIN ISO 228T1, нарезка В, плоская герметизация
- > Размеры ключа SW24
- > Максимальная температура до +260°C

ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ

Для АКФ10, КФК01

PG1

Наименование

Art. No.

Погружная гильза из никелированной латуни

Тип	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
THMS50	50mm	62mm	1793
THMS120	120mm	135mm	1809
THMS185	185mm	192mm	1823
THMS225	225mm	240mm	1816
THMS300	300mm	320mm	1830
THMS375	375mm	392mm	1847
THMS450	450mm	465mm	102179

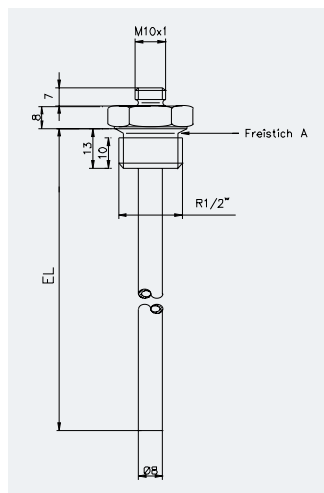
Погружная гильза из нержавеющей стали

THVA50	50mm	62mm	1885
THVA120	120mm	135mm	1854
THVA185	185mm	192mm	1915
THVA225	225mm	240mm	1861
THVA300	300mm	320mm	1892
THVA375	375mm	392mm	1908
THVA450	450mm	465mm	1878

» Аксессуары – Погружные гильзы для TF25 Ø6mm



THMSDS THVADS



Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом (THMSDS) для кабельного датчика температуры TF25

- > Пайка
- > Максимальное давление до 16 bar
- > Резьба G1/2" DIN 2999
- > Размеры ключа SW22
- > Максимальная температура до +160°C

Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом (THVADS) для кабельного датчика температуры TF25

- > Сварка
- > Максимальное давление до 40 bar
- > Нержавеющая сталь 1.4571
- > Резьба G1/2" DIN ISO 228T1, нарезка B, плоская герметизация
- > Размеры ключа SW24
- > Максимальная температура до +160°C

ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ С УТОПЛЕННЫМ ВИНТОМ

Для TF25

PG1

Наименование

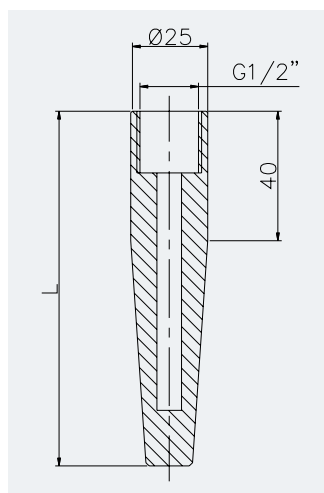
Art. No.

Погружная гильза из никелированной латуни с утопленным винтом

Тип

Длина погружной гильзы

THMSDS50	50mm	247368
THMSDS100	100mm	247399
THMSDS200	200mm	247405
Погружная гильза из нержавеющей стали с утопленным винтом		
THVADS50	50mm	247313
THVADS100	100mm	247337
THVADS200	200mm	247344



Защитный корпус (ESH)

для ввинчиваемых датчиков температуры SFK(H)01/SFK(H)02/SFK(H)03

- > Максимальное давление до 100 bar
- > Сталь ST52.3
- > Внутренняя резьба G1/2"

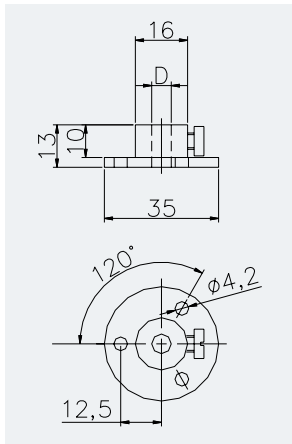
ЗАЩИТНЫЙ КОРПУС

Для SFK(H)01, SFK(H)02, SFK(H)03

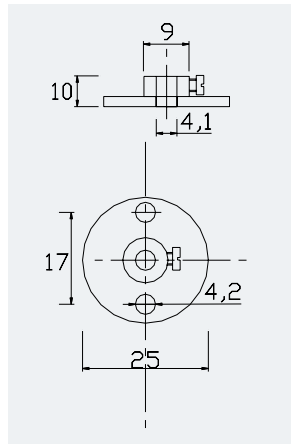
PG1

Тип	Длина защитного корпуса	Для гильзы датчика с длиной	Art. No.
ESH110	110mm	100mm	103459
ESH160	160mm	150mm	103466
ESH210	210mm	200mm	103473
ESH260	260mm	250mm	173247

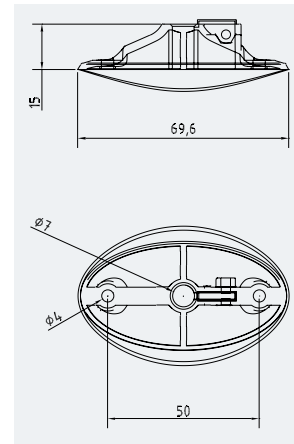
Монтажные фланцы / Прижимные винты – Аксессуары «



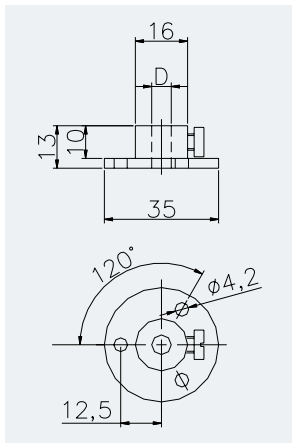
Монтажный фланец MF4
Для канальных датчиков температуры АКФ10 и КФК01 с диаметром гильзы 4mm
> Оцинкованная латунь
> Максимальная температура до +130°C



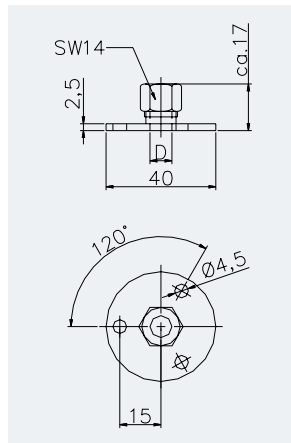
Монтажный фланец MF6
для кабельного температурного датчика TF25
> Оцинкованная латунь
> Максимальная температура до +130°C



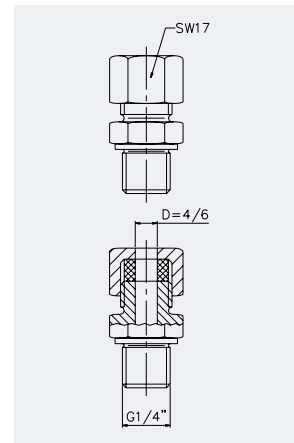
Монтажный фланец MF7 flexible
Для температурных датчиков TF14 и TF25, для датчиков температуры АКФ10 и КФК01, датчика средней температуры MWF
> Для гильз с диаметром 4mm, 6mm und 7mm
> С переходниками для диаметра 4mm/6mm
> Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец MF7
Для канальных датчиков температуры АКФ10 и КФК01 с диаметром гильзы 7mm
> Оцинкованная латунь
> Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец с прижимной гайкой MF8
для канального датчика температуры КФК03
> Нержавеющая сталь 1.4541
> Прижимное кольцо из тефлона
> Максимальная температура до +200°C



Прижимные винты KL4T / KL4VA / KL6T / KL6VA
Для уплотнения защитной гильзы с диаметром 4mm / 6mm
> Максимальное давление до 16 bar
> Нержавеющая сталь 1.4305
> Резьба G1/4"
> Размеры ключа SW17
> KL4T / KL6T: прижимное кольцо из тефлона, максимальная температура до 200°C
> KL4VA / KL6VA: прижимное кольцо из нержавеющей стали, максимальная температура до 400°C



MF7 flex



MF7



MF8



KL

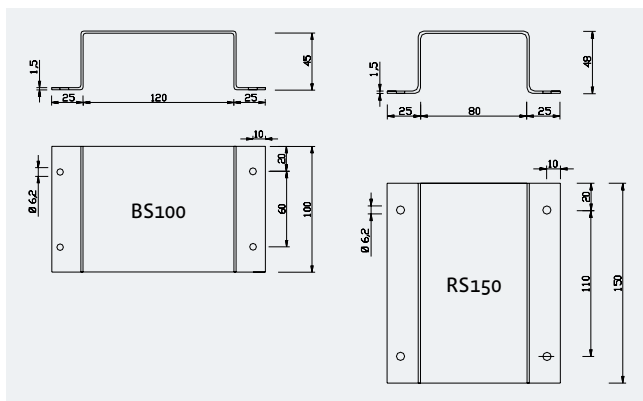
МОНТАЖНЫЕ ФЛАНЦЫ

Для АКФ10, КФК01, КФК03, TF14, TF25, MWF		PG1
Тип	Art. No.	
MF4	102438	
MF6	3407	
MF7	102360	
MF7 flexibel	399098	
MF8	103305	

ПРИЖИМНЫЕ ВИНТЫ

Для ГИЛЬЗЫ Ø4MM / 6MM		PG1
Тип	Art. No.	
KL4T	103145	
KL4VA	103206	
KL6T	103220	
KL6VA	103213	

» Аксессуары – Защитные корпуса / Крепежный набор



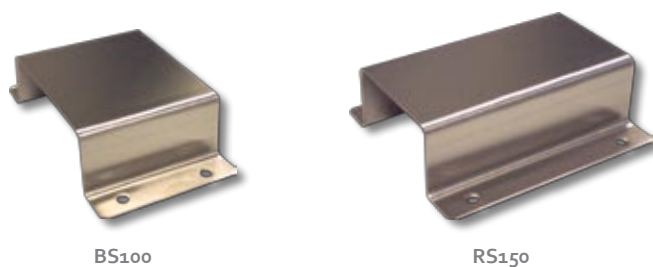
Противоударная защита датчика BS100

Защита от дождя и солнца RS150

BS100: Защита от механических повреждений для комнатного датчика температуры WRFo4

RS150: Защита от дождя и солнца для Наружных датчиков температуры AGS43, AGS54 и AGS54ext

> Нержавеющая сталь 1.4301

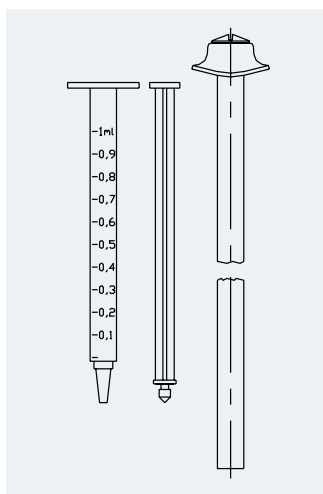


BS100

RS150

ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА

ДЛЯ WRFo4, AGS43, AGS54, AGS54EXT		PG1
Тип	Art. No.	
BS100	103312	
RS150	103329	



Крепежный ремешок и шприц с теплопроводящей пастой SPB2" / SPB900

для накладных датчиков температуры AGS54, AF25 и PR25

> SPB2": Крепежный ремешок для трубы с диаметром 2" и 0,5cm³ теплопроводящей пасты в шприце

> SPB900: Крепежный ремешок L=900mm и 0,5cm³ теплопроводящей пасты в шприце

КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР

ДЛЯ AGS54, AF25, PR25		PG1
Тип	Art. No.	
SPB2" и теплопроводящая паста	102254	
SPB900 и теплопроводящая паста	102315	

Крепежный набор D+S

для наружных датчиков температуры AGS43, AGS54 и AGS54ext и комнатного датчика температуры WRFo4

> Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,

> Дюбеля (2 штуки): 6mm



КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

ДЛЯ AGS43, AGS54, AGS54EXT, WRFo4		PG1
Тип	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

Электронные термостаты

Благодаря современным электронным термостатам можно создавать индивидуальное управление температурой в жилых, промышленных и офисных помещениях.

МОДЕЛЬ	Напряжение	Отопление	Охлаждение	2-х трубный	4-х трубный	Переключение режима работы	Скорость вентилятора	Modbus	Внешн. датчик	Дисплей	Таймер (Дни - события)	Управление вентилями	Пульт Д/У	Монтаж	Страница
Тип															
RT202	230V	X		X								2-х поз.		SM	156
RT208	230V	X		X						X	5/2 - 4	2-х поз.		FM	157
RT108 DX	230V	X	X	X		Ручное	I,II,III,Авто		X	X		2-х поз.	X	FM	158
RT108 DX MD	230V	X	X	X		Ручное	I,II,III,Авто	X	X	X	5/2 - 4	2-х поз.	X	FM	158
RT108 AFCV2	230V	X	X		X	Авто	I,II,III,Авто		X	X		2-х поз.	X	FM	158
RT108 AFCV2 MD	230V	X	X		X	Авто	I,II,III,Авто	X	X	X	5/2 - 4	2-х поз.	X	FM	158
RT109 DA	230V	X	X	X		Ручное	I, II, III					2-х поз.		SM	159
RT109 DB	230V	X	X	X		Ручное	I, II, III					2-х поз.		SM	159
RT109 FCV2	230V	X	X		X	Ручное	I, II, III					2-х поз.		SM	160
RT116 DA	230V	X	X	X		Ручное	I, II, III			X		2-х поз.		SM	160
RT116 AFCV2	230V	X	X		X	Авто	I, II, III			X		2-х поз.		SM	160

Применение

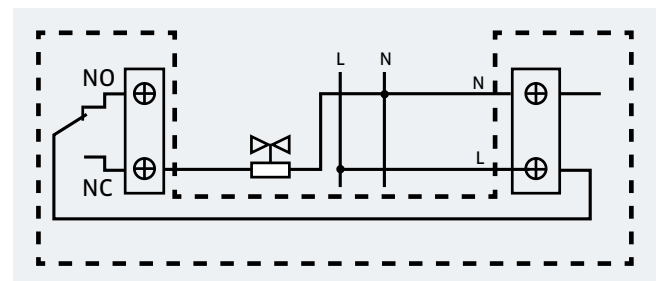
Электронный термостат RT202 разработан для контроля температуры в помещениях любых типов. В термостате предусмотрено ручное регулирование заданной температуры. Контролировать работу устройства можно с помощью светодиодного индикатора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+45°C
Точность	±1K (при 21°C)
Изменение уставки	+5°C...+30°C
Температура окружающей среды	0°C...+40°C
Питающее напряжение	230V AC (±10%)
Потребляемая мощность	<1VA
Реле	230V AC/0,5A
Светодиодный индикатор	<ul style="list-style-type: none"> ■ = Вентиль закрыт ■ = Вентиль управляется □ = Термостат выключен
Корпус	Монтаж на стене, Материал PC+ABS, Цвет белый - RAL9010
Размеры (ДxШxВ)	86 x 86 x 33mm
Клемма подключения	Винтовые клеммы, макс. 2,5mm ²
Защита	IP30

План подключения



ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

RT202

PG3

Тип

Art. No.

RT202

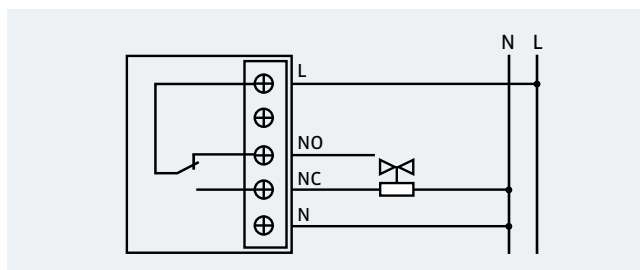
429665

Применение

Для управления отопительными системами. Большой жидкокристаллический дисплей, пять функциональных клавиш (ON/OFF, „M“, таймер и UP/DOWN) и пульт Д/У (дополнительно) делают работу пользователя с термостатом интуитивно понятной и легкой.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Диапазон измерения	0°C...+45°C
Точность	±1K (при 21°C)
Изменение уставки	+5°C...+35°C
Температура окружающей среды	0°C...+40°C
Питающее напряжение	230V AC
Потребляемая мощность	<2W
Реле	230V AC (±10%) / 1A
Таймер	Недельный 5/2 (Пн–Пт/Сб–Вс) 4-х программный
Дисплей	65 x 45mm, голубая подсветка
Корпус	Монтаж на стене, Материал PC+ABS, Цвет белый - RAL9010
Размеры (ДxШxВ)	86 x 86 x 13mm
Клемма подключения	Винтовые клеммы, макс. 2,5mm ²
Защита	IP30

План подключения**ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ**

RT208

PG3

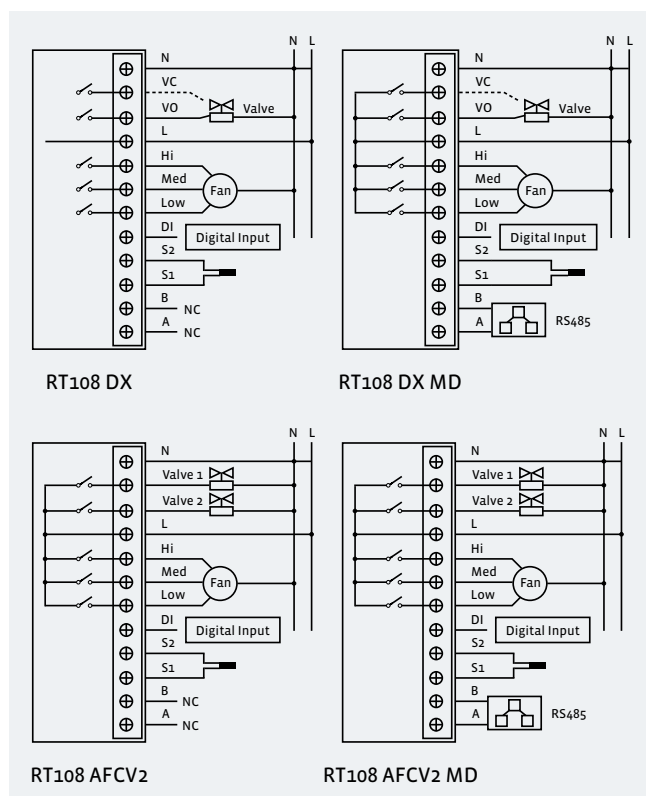
Тип**Art. No.**

RT208

429672



План подключения



Применение

Электронный комнатный термостат RT108 разработан для индивидуального контроля температуры в помещениях любого типа. Термостат может работать как с комбинированными фанкойлами (2-х трубные) так и с фанкойлами с раздельной холодной и горячей водой (4-х трубные).

Большой жидкокристаллический дисплей, пять функциональных клавиш (ON/OFF, „M“, TIMER и UP/DOWN) и пульт ДУ (дополнительно) делают работу пользователя с термостатом интуитивно понятной и легкой.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Исполнение
RT108 DX	для 2-х трубного управления
RT108 DX MD	для 2-х трубного управления, RS485 MODBUS
RT108 AFCV2	для 4-х трубного управления
RT108 AFCV2 MD	для 4-х трубного управления, RS485 MODBUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Выход	RT108 DX MD / AFCV2 MD: MODBUS
Диапазон измерения	0°C...+45°C
Точность	±1K (при 21°C)
Режимы работы	Охлаждение, нагрев, вентиляция
Скорость вентилятора	Низкая, высокая, средняя, авто
Изменение уставки	+5°C...+35°C
Температура окружающей среды	0°C...+45°C
Питающее напряжение	230V AC (±10%)
Потребляемая мощность	<2W
Реле	230V AC/1A
Нейтральная зона (AFCV2)	2K
Защита от замерзания	При температуре < 5°C
Вентиль	2-х позиционный вентиль, нормально закрытый (NC)
Корпус	Для монтажной коробки Материал PC+ABS
Дисплей	65 x 45mm, голубая подсветка
Клемма подключения	Винтовые клеммы, макс. 2,5mm ²
Защита	IP30

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

RT108	PG3
Тип	Art. No.
RT108 DX	429689
RT108 DX MD	429696
RT108 AFCV2	429702
RT108 AFCV2 MD	429719

Дополнительные возможности

RT108	PG3
Наименование	Art. No.
IR-Пульт ДУ с дисплеем	386869



Применение

Электронный комнатный термостат HL109 разработан для индивидуального контроля температуры в помещениях любого типа. Изменение уставки температуры осуществляется с помощью регулировочного диска. Желаемый режим работы - обогрев, охлаждение или выключение устанавливается с помощью переключателя. Скорость работы вентилятора (высокая, средняя или низкая) выбирается с помощью отдельного переключателя. С помощью светодиодного индикатора осуществляется визуальный контроль за состоянием вентиля.

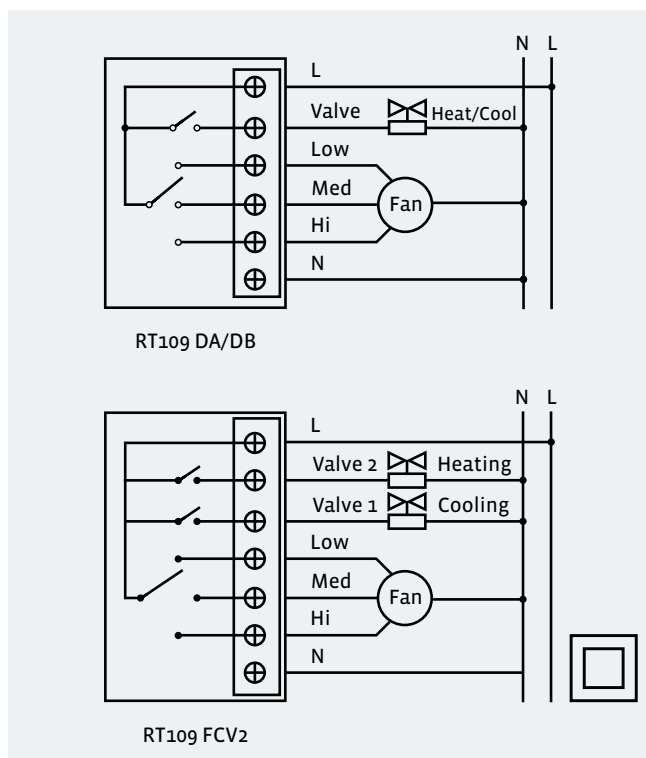
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение
RT109 DA	для 2-х трубного управления
RT109 DB	для 2-х трубного управления
RT109 FCV2	для 4-х трубного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+45°C
Точность	±1K (при 21°C)
Режимы работы	Охлаждение, нагрев, вентиляция
Скорость вентилятора	Низкая, средняя, высокая
Изменение уставки	+5°C...+30°C
Температура окружающей среды	0°C...+45°C
Питающее напряжение	230V AC (±10%)
Потребляемая мощность	<9VA
Реле	230V AC/0,5A
Светодиодный индикатор	<ul style="list-style-type: none"> ■ = Вентиль закрыт ■ = Вентиль управляется □ = Термостат выключен
Нейтральная зона (FCV2)	2K
Защита от замерзания	При температуре < 5°C
Вентиль	2-х позиционный вентиль, нормально закрытый (NC)
Корпус	Монтаж на стене, Материал PC+ABS, Цвет белый - RAL9010
Размеры (ДхШхВ)	86 x 86 x 24mm
Клемма подключения	Винтовые клеммы, макс. 2,5mm ²
Защита	IP30

План подключения

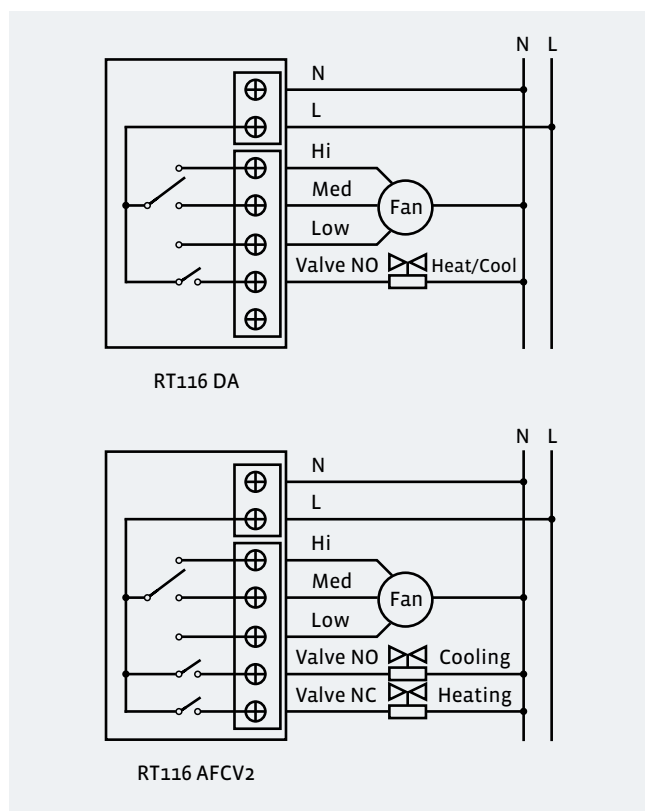


ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

RT109	PG3
Тип	Art. No.
RT109 DA	429726
RT109 DB	429733
RT109 FCV2	429757



План подключения



Применение

Монтируемый на стену комнатный термостат HL116 разработан для индивидуального контроля температуры в помещениях любого типа.

Термостат может работать как с комбинированными фанкойлами (2-х трубные) так и с фанкойлами с отдельной холодной и горячей водой (4-х трубные).

Интуитивно понятные символы обогрева, охлаждения и вентиляции, а также большой цифровой дисплей делают работу с термостатом простой и удобной. Выбор скорости вращения вентилятора осуществляется с помощью 4-х позиционного переключателя.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение
RT116 DA	для 2-х трубного управления
RT116 AFCV2	для 4-х трубного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	0°C...+45°C
Точность	±1K (при 21°C)
Режимы работы	Охлаждение, нагрев, вентиляция
Скорость вентилятора	Выкл., низкая, средняя, высокая
Изменение установки	+5°C...+35°C
Температура окружающей среды	0°C...+45°C
Питающее напряжение	230V AC (±10%)
Потребляемая мощность	<2W
Реле	230V AC/1A
Нейтральная зона (AFCV2)	2K
Защита от замерзания	При температуре < 5°C
Вентиль	2-х позиционный вентиль, нормально закрытый (NC)
Корпус	Для настенного монтажа, Материал PC+ABS
Размеры (ДxШxВ)	86 x 86 x 24mm
Дисплей	38 x 28mm, голубая подсветка
Клемма подключения	Винтовые клеммы, макс. 2,5mm ²
Защита	IP30

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

RT116		PG3
Тип	Art. No.	
RT116 DA	429771	
RT116 AFCV2	429788	

Датчики движения и освещения

Наши интеллектуальные датчики усиливают благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении.

Стабильная и высокоточная работа датчиков движения и освещенности позволяют индивидуально подходить к поставленным задачам по созданию комфорта и уюта, а также экономично использовать энергоресурсы в здании.

MDS	Многофункциональный датчик	Стр. 162
Li04	Комнатный датчик освещенности	Стр. 164
Li65	Наружный датчик освещенности	Стр. 165
LDF	Потолочный датчик освещен.-ти	Стр. 167

WRFo4I	Накладной датчик движения	Стр. 168
WRFo6I	Врезной датчик движения	Стр. 169
RDI	Потолочный датчик движения	Стр. 170

» MDS – Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
MDS	Standard 1	Движение: PIR-датчик 360° с релейным выходом Освещение: активный, 0-10V
MDS	Standard 3	Движение: PIR-датчик 360° с релейным выходом Освещение: активный, 0-10V Температура: активный, 0-10V
MDS	LON 1	Движение: PIR-датчик 360°, LON Освещение: LON
MDS	LON 2	Движение: PIR-датчик 360°, LON Освещение: LON Температура: LON



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

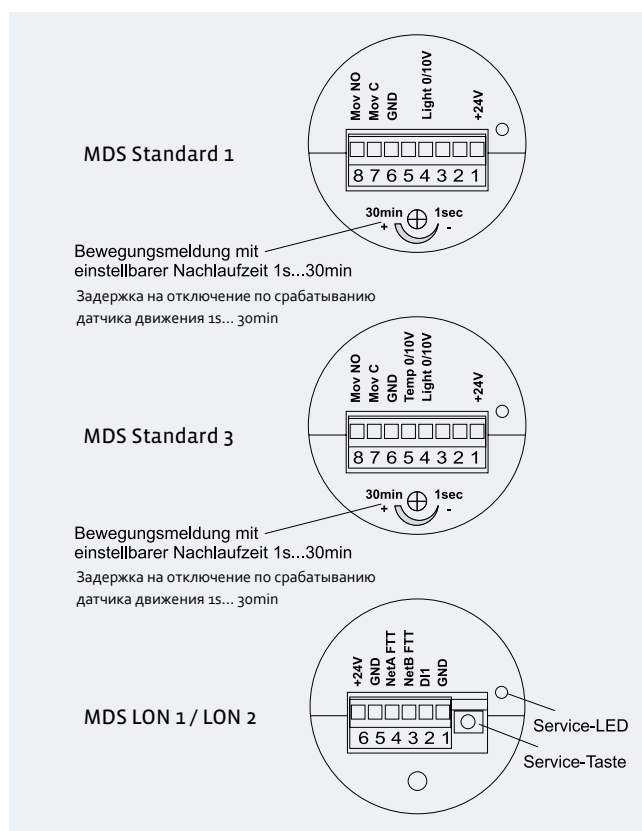
LON- интерфейс	FTT10
Аналоговый выход	0-10V, нагрузка макс. 10mA
Релейный выход	Контакт на замыкание, макс. 24V/1A
Датчик присутствия движения	4-х площадочный PIR-детектор, индикация распознанного движения через светодиод
Датчик освещенности	0...1kLux, светодиод с зеленым фильтром, точность тип. ±50Lux
Датчик температуры	Диапазон измерения 0°C...50°C, Точность тип. ±0,5K
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Корпус	Основной корпус: Материал ABS, цвет оранжевый Видимая часть корпуса: Материал ABS, цвет белый
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	Standard: 1,2W / 4VA LON: 1,5W / 4,2VA
Клемма подключения	Съемная клемма с винтовыми зажимами, сечение провода макс. 1,5mm ²
Защита	IP20
Примечание	Для наружного монтажа предусмотрен дополнительный корпус

Применение

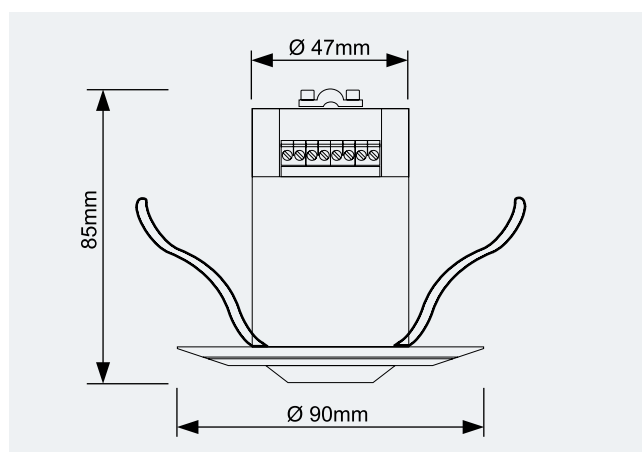
Датчик предназначен для определения движения и степени освещения в жилых и офисных помещениях. Измеряемая величина света может быть использована для поддержания заданного уровня освещенности. Дополнительно оснащается пассивным датчиком температуры.

Благодаря плоской конструкции, устройство подходит для установки в подвесные потолки и не выделяется из общего интерьера помещения. В зависимости от типа, MDS имеет различные выходные интерфейсы для интеграции в единую систему управления зданием.

План подключения



Размеры (mm)



Многофункциональный датчик Движения/Освещения/Температуры – MDS «

Standard

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS Standard 1	271318
MDS Standard 3	280433

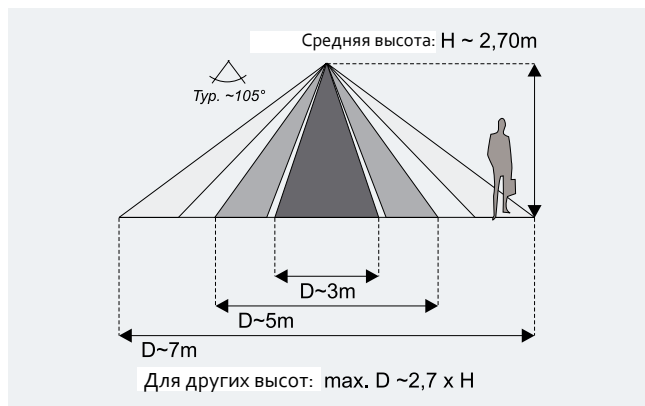
LON

MDS	PG1
Тип	Art. No.
MDS LON 1	279000
MDS LON 2	278997

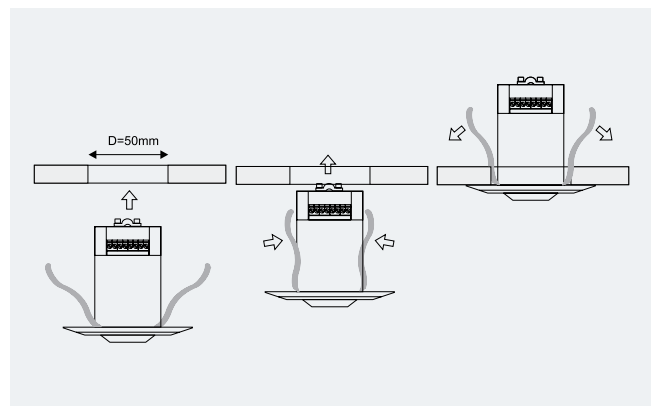
Дополнительные возможности

MDS	PG1
Наименование	Art. No.
Корпус для наружного монтажа	289238

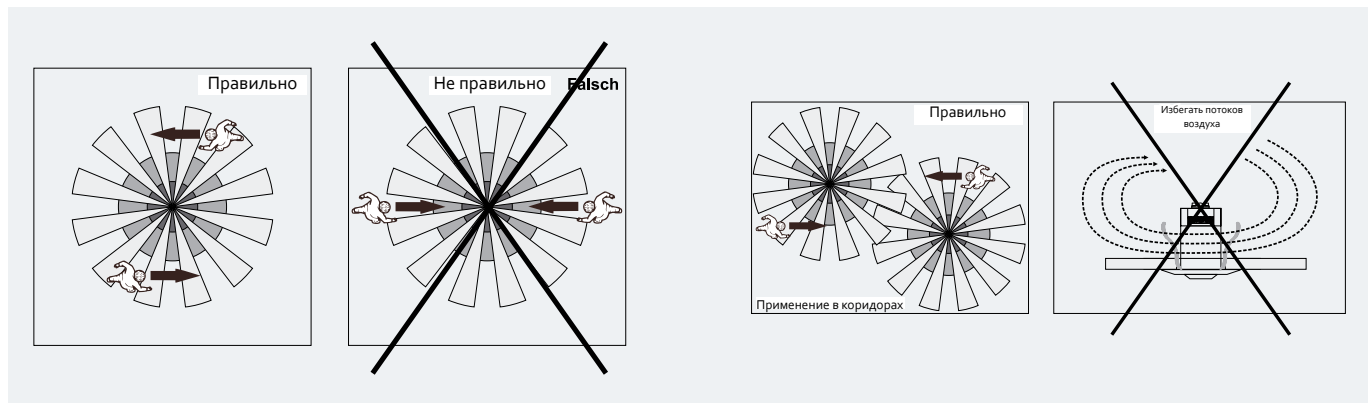
Диапазон детектирования движения



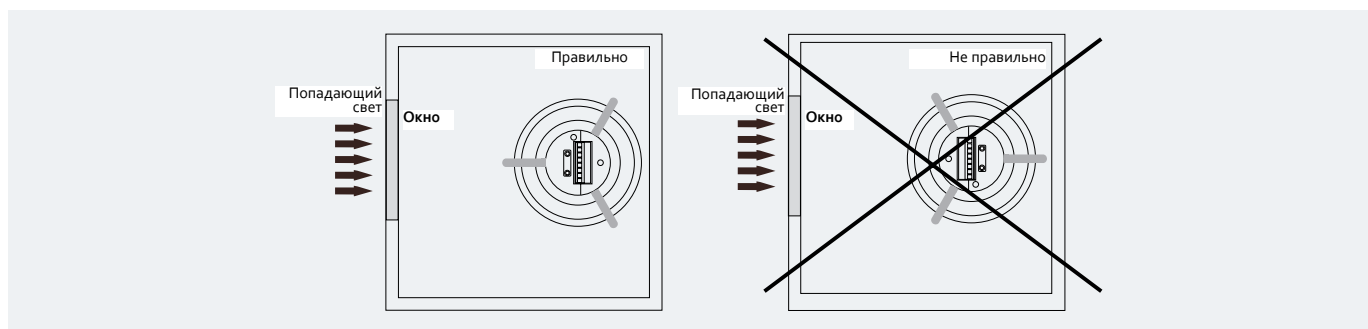
Монтаж



Предписания по монтажу



Предписания по монтажу для внутреннего датчика освещенности



» Li04 – Комнатный датчик освещенности активный/LON

Применение

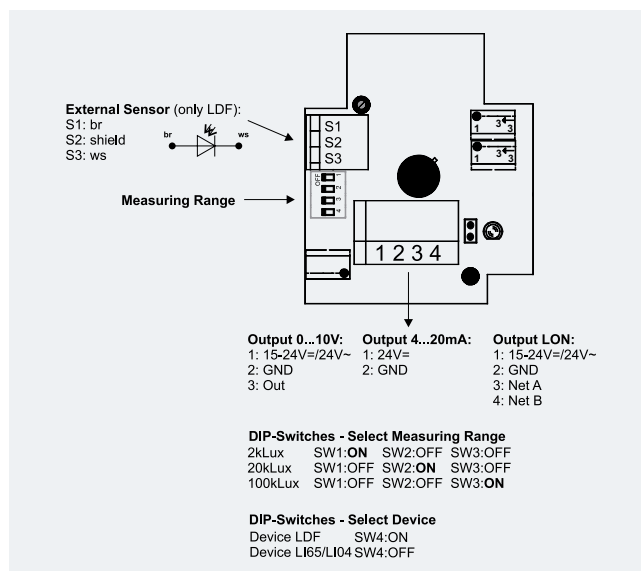
Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
Li04	A	актив, 4-20mA
Li04	V	актив, 0-10V
Li04	LON	актив, FTT10

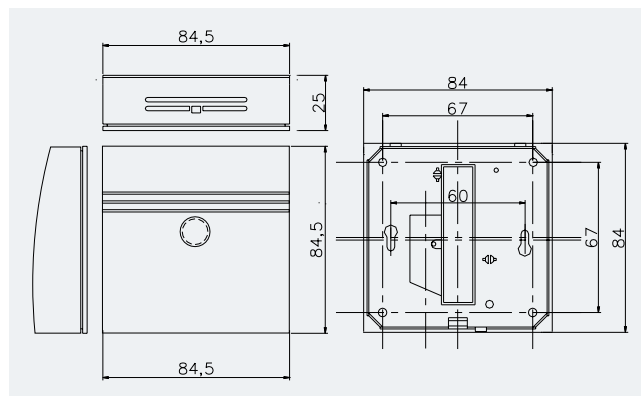
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



План подключения



Размеры (мм)



A/V/LON

Li04			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
Li04 A	4-20mA	207911	
Li04 V	0-10V	207904	
Li04 LON	FTT	207898	

Аксессуары

Li04		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

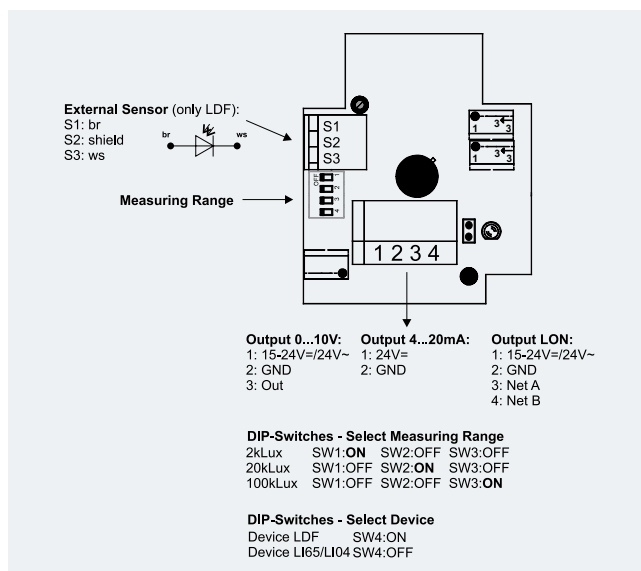
Наружный датчик освещенности активный/ LON – Li65 «

Применение

Датчик предназначен для измерения наружного освещения. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.



План подключения

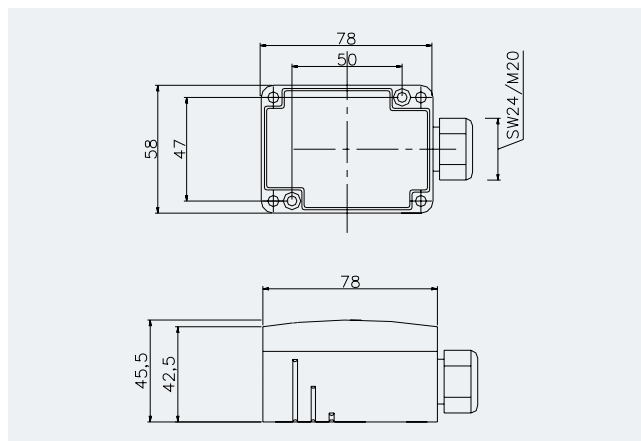


ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
Li65	A	актив, 4-20mA
Li65	V	актив, 0-10V
Li65	LON	актив, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux, 100kLux (выставляется DIP-переключателем)
Точность	±5% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Клемма подключения	сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010 Крышка: Материал PC, прозрачная, быстроснимающаяся
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65



Размеры (мм)



A / V / LON			
LI65			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
Li65 A	4-20mA	185783	
Li65 V	0-10V	185776	
Li65 LON	FTT	185745	

Аксессуары		PG1
LI65	Наименование	Art. No.
	Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209

» LDF – Потолочный датчик освещенности активный/LON

Применение

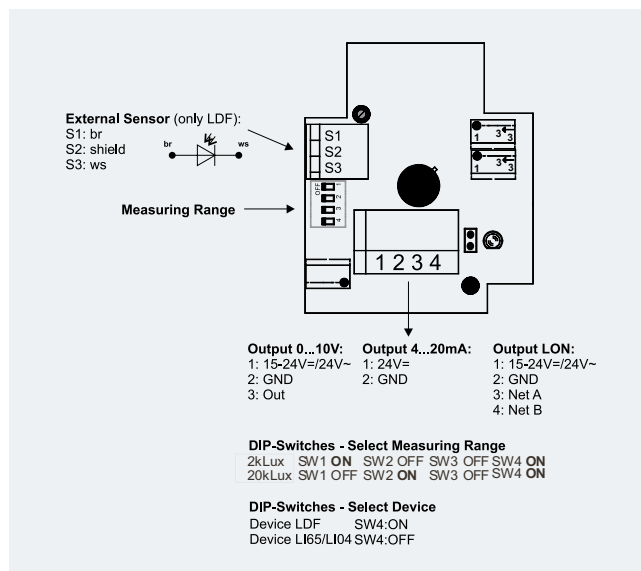
Датчик предназначен для измерения освещения в жилых и офисных помещениях. Устанавливается в подвесной потолок. Разработан для систем управления и мониторинга. Датчик имеет встроенный фильтр (зеленый), соответствующий чувствительности человеческого глаза.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LDF	A	актив, 4-20mA
LDF	V	актив, 0-10V
LDF	LON	актив, FTT10

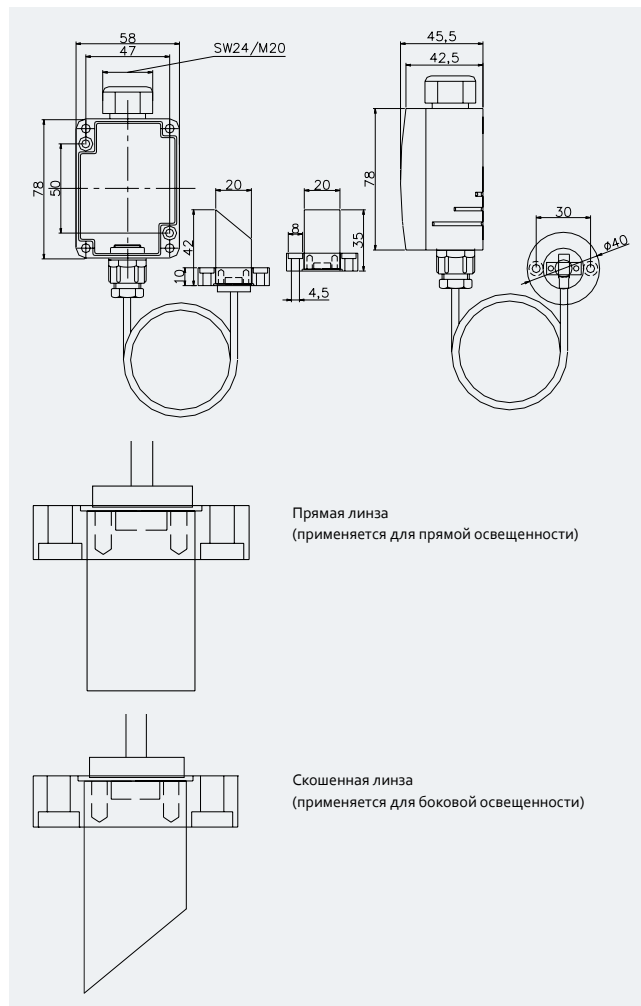
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Фоторезистор	BPW21
Преобразователи: диапазон измерения	2kLux, 20kLux (über interne DIP-Schalter wählbar)
Точность	±5% от диапазона измерения
Соединительный кабель	PVC, экранированный, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Температура окружающей среды	-25°C...+65°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA/24V= V: max. 15mA/24V= LON: max. 30mA/24V=
Призма	Прямая или скошенная, материал прозрачный Асгул
Корпус	Корпус: Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Примечание	При заказе обязательно указывайте форму призмы



План подключения



Размеры (mm)



Потолочный датчик освещенности активный/ LON – LDF «

A / V / LON

LDF – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М

PG1

Тип	Выход	Art. No.
LDF1000 A прямая призма	4-20mA	185721
LDF1000 V прямая призма	0-10V	185714
LDF1000 LON прямая призма	FTT	185707
LDF1000 A скошенная призма	4-20mA	201575
LDF1000V скошенная призма	0-10V	201568
LDF1000 LON скошенная призма	FTT	201582

Дополнительные возможности

LDF

PG1

Наименование

Любая длина кабеля

» WRFo4I – Накладной датчик движения пассивный / LON

Применение

Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для настенного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.

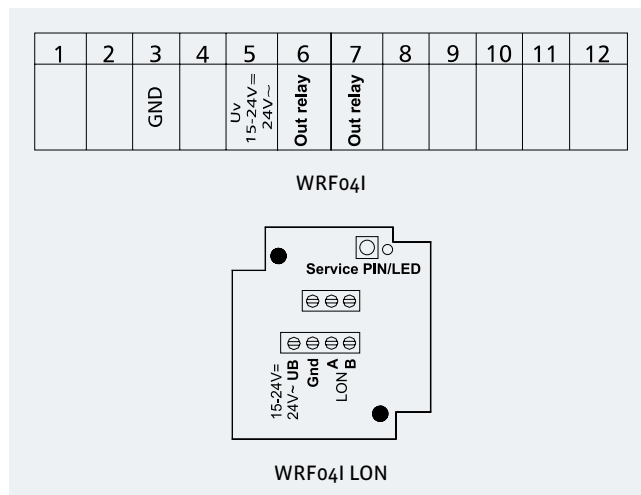


ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
WRFo4I	пассивный, перекидной контакт
WRFo4I LON	aktiv, FTT10

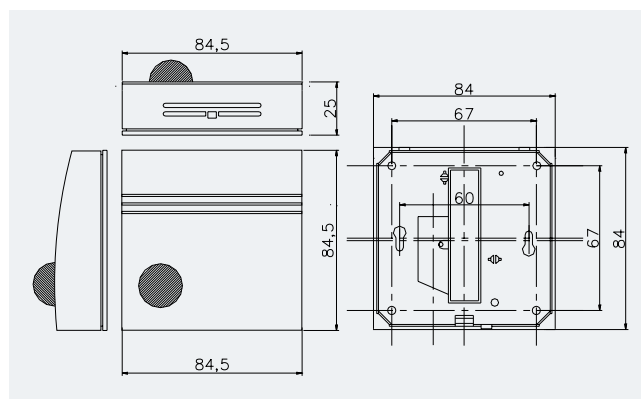
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10m, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 3,2m, разделенная на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Темп. окр. среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo4I: max. 20mA/24V= WRFo4I LON: max. 40mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30



План подключения



Размеры (мм)



ПАССИВНЫЙ / LON

WRFo4I		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo4I	195812	
WRFo4I LON	199476	

Аксессуары

WRFo4I		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	

Врезной датчик движения пассивный – WRFo6I «

Применение

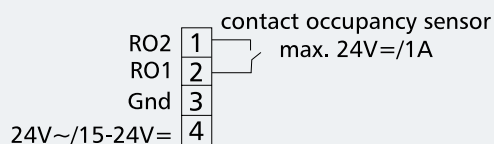
Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для врезного монтажа. Разработан для систем управления и мониторинга.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
WRFo6I	пассивный, перекидной контакт

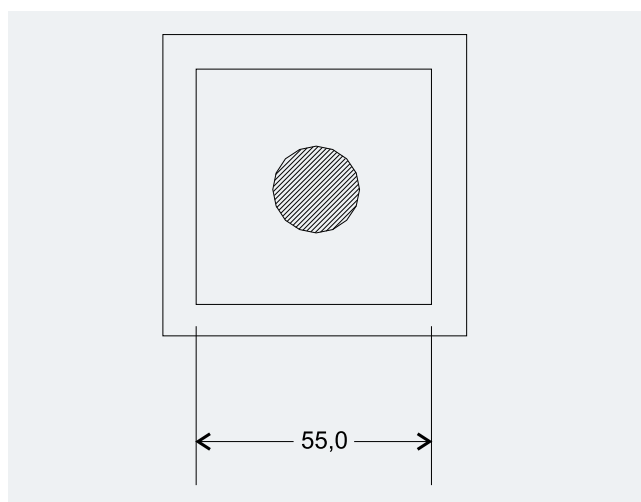
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10m, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8m получается круглая зона охвата с радиусом 3,2m, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	WRFo6I: max. 20mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Различные программы: Jung, Gira, Merten (без нерж.-ей стали)
Защита	IP20
Примечание	При заказе обязательно указывайте программу производителя



План подключения



Размеры (mm)



Движение
освещения

ПАССИВНЫЕ

WRFo6I		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo6I Gira E2 цвет белый	187183	

Дополнительные возможности

WRFo6I		PG1
Наименование		
Программа Gira Esprit		

» RDI – Потолочный датчик движения пассивный

Применение

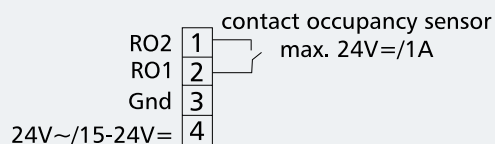
Датчик предназначен для обнаружения движения в жилых и офисных помещениях. Спроектирован для подвесных потолков. Разработан для систем управления и мониторинга.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
RDI	пассивный, перекидной контакт

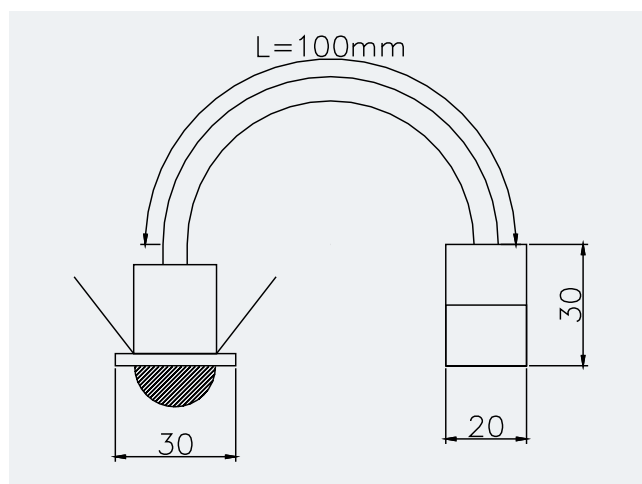
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Чувствительный элемент	PIR-детектор (инфракрасный)
Область срабатывания	100°, дальность 10м, 80 зон. При монтаже на высоте 2,8м получается круглая зона охвата с радиусом 3,2м, разделённая на 80 зон. Формула: Диаметр (D) = высота монтажа (H) * 2,3
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	max. 20mA/24V=
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Кольцо (материал ABS) для монтажа в подвесные потолки. Цвет белый, D=35mm
Защита	IP20



План подключения



Размеры (mm)



ПАССИВНЫЙ

RDI	PG1
Тип	Art. No.
RDI	187060



Датчики влажности

Хорошо зарекомендовавшие себя датчики относительной влажности и температуры для жилых и офисных помещений, а так же датчики для наружного монтажа находят широкое применение в системах кондиционирования, отопления и вентиляции.

FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 172
FTW04	Комнатные дат. влажности »New«	Стр. 175
FTA54	Наружные датчики влажности	Стр. 177
LCN-FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 179
LCN-FTW04	Комнатные дат. влажности »New«	Стр. 180
LC-FTA54	Наружный датчик влажности	Стр. 181

FTP	Маятниковые датчики влажности	Стр. 182
FSK01	Канальный гидростат »New«	Стр. 184
FSR01	Комнатный гидростат »New«	Стр. 185
WK01	Датчики конденсации влаги	Стр. 186
LS02	Датчик протечки »New«	Стр. 187
	Аксессуары	Стр. 188

» F(T)K – Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FK	A	актив, 4-20mA
FK	V	актив, 0-10V
FK	LON	актив, FTT10
FTK	AA	актив, 2x 4-20mA
FTK	VV	актив, 2x 0-10V
FTK	LON	актив, FTT10
FTK	AS	отн. влажность: актив, 4-20mA температура: пассивная
FTK	VS	отн. влажность: актив, 0-10V температура: пассивная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

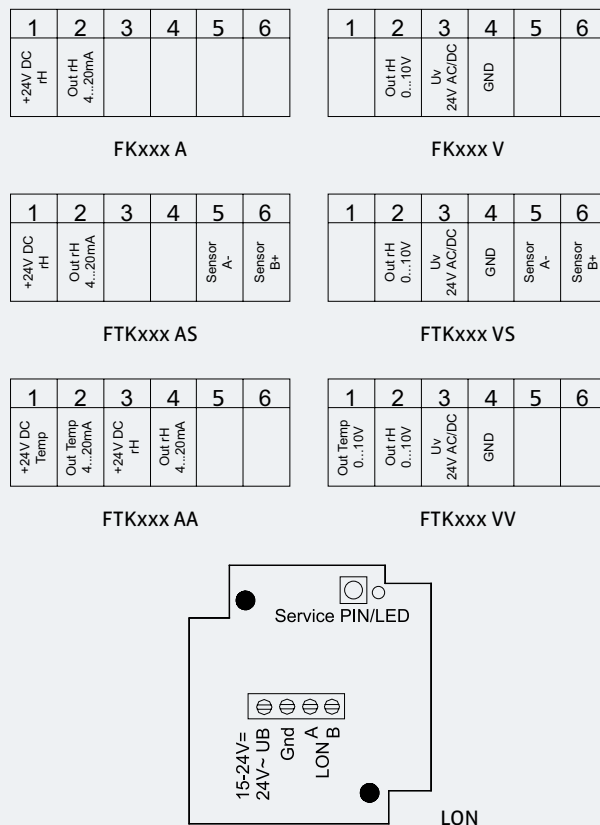
Длина гильзы	Passiv/aktiv: 140mm, 270mm, 400mm LON: 130mm, 260mm, 390mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (актив), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурного элемента
Температура окружаю- щей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A/AS: 0,48W AA: 0,96W V/VV/VS: 0,4W/0,7VA LON: 0,7W/1,9VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M16 (A/V/AA/VV/AS/VS) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Passiv/aktiv: Материал нержавеющая сталь, сечение сетки 80µm LON: Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

Применение

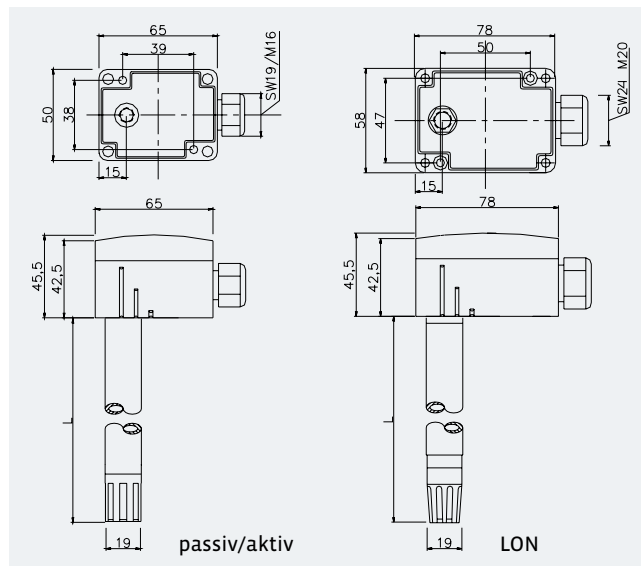
Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FK) и температуры (FTK) в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.



План подключения



Размеры (мм)



Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON – F(T)K «

A / V

FTK				PG ₁
Тип	Выход	Трубка	Art. No.	
FK140A	4-20mA	140mm	95570	
FK270A	4-20mA	270mm	99486	
FK400A	4-20mA	400mm	99493	
FK140V	0-10V	140mm	95587	
FK270V	0-10V	270mm	99462	
FK400V	0-10V	400mm	99479	

AA / VV

FTK				PG ₁
Тип	Выход	Трубка	Art. No.	
FTK140AA	2x 4-20mA	140mm	95631	
FTK270AA	2x 4-20mA	270mm	99448	
FTK400AA	2x 4-20mA	400mm	99455	
FTK140VV	2x 0-10V	140mm	95617	
FTK270VV	2x 0-10V	270mm	99424	
FTK400VV	2x 0-10V	400mm	99431	

AS / VS – PT100

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS PT100	4-20mA	140mm	95600	
FTK270AS PT100	4-20mA	270mm	98137	
FTK400AS PT100	4-20mA	400mm	98281	
FTK140VS PT100	0-10V	140mm	95594	
FTK270VS PT100	0-10V	270mm	98557	
FTK400VS PT100	0-10V	400mm	98687	

AS / VS – PT1000

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS PT1000	4-20mA	140mm	97284	
FTK270AS PT1000	4-20mA	270mm	98175	
FTK400AS PT1000	4-20mA	400mm	98311	
FTK140VS PT1000	0-10V	140mm	98441	
FTK270VS PT1000	0-10V	270mm	98571	
FTK400VS PT1000	0-10V	400mm	98700	

AS / VS – Ni1000

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS Ni1000	4-20mA	140mm	98014	
FTK270AS Ni1000	4-20mA	270mm	98199	
FTK400AS Ni1000	4-20mA	400mm	98335	
FTK140VS Ni1000	0-10V	140mm	98465	
FTK270VS Ni1000	0-10V	270mm	98595	
FTK400VS Ni1000	0-10V	400mm	98724	

LON

FTK				PG ₁
Тип	Выход	Трубка	Art. No.	
FK130 LON	FTT	130mm	120616	
FK260 LON	FTT	260mm	120289	
FK390 LON	FTT	390mm	355971	

LON

FTK				PG ₁
Тип	Выход	Трубка	Art. No.	
FTK130 LON	FTT	130mm	120609	
FTK260 LON	FTT	260mm	120296	
FTK390 LON	FTT	390mm	174855	

AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	140mm	97192	
FTK270AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	270mm	98151	
FTK400AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	400mm	98298	
FTK140VS PT100 1/3 DIN	0-10V	140mm	98427	
FTK270VS PT100 1/3 DIN	0-10V	270mm	98564	
FTK400VS PT100 1/3 DIN	0-10V	400mm	98694	

AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	140mm	98007	
FTK270AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	270mm	98182	
FTK400AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	400mm	98328	
FTK140VS PT1000 1/3DIN	0-10V	140mm	98458	
FTK270VS PT1000 1/3DIN	0-10V	270mm	98588	
FTK400VS PT1000 1/3DIN	0-10V	400mm	98717	

AS / VS – Ni1000TK5000

FTK				PG ₁
Тип	Выход гН	Трубка	Art. No.	
FTK140AS Ni1000TK5000	4-20mA	140mm	98021	
FTK270AS Ni1000TK5000	4-20mA	270mm	98205	
FTK400AS Ni1000TK5000	4-20mA	400mm	98342	
FTK140VS Ni1000TK5000	0-10V	140mm	98472	
FTK270VS Ni1000TK5000	0-10V	270mm	98601	
FTK400VS Ni1000TK5000	0-10V	400mm	98731	

» F(T)K – Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON

AS / VS – FeT

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS FeT	4-20mA	140mm	98045	
FTK270AS FeT	4-20mA	270mm	98229	
FTK400AS FeT	4-20mA	400mm	98366	
FTK140VS FeT	0-10V	140mm	98496	
FTK270VS FeT	0-10V	270mm	98625	
FTK400VS FeT	0-10V	400mm	98755	

AS / VS – NTC5k

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS NTC5k	4-20mA	140mm	98052	
FTK270AS NTC5k	4-20mA	270mm	98236	
FTK400AS NTC5k	4-20mA	400mm	98373	
FTK140VS NTC5k	0-10V	140mm	98502	
FTK270VS NTC5k	0-10V	270mm	98632	
FTK400VS NTC5k	0-10V	400mm	98762	

AS / VS – NTC10k Precon

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS NTC10kPrecon	4-20mA	140mm	98076	
FTK270AS NTC10kPrecon	4-20mA	270mm	98250	
FTK400AS NTC10kPrecon	4-20mA	400mm	98397	
FTK140VS NTC10kPrecon	0-10V	140mm	98526	
FTK270VS NTC10kPrecon	0-10V	270mm	98656	
FTK400VS NTC10kPrecon	0-10V	400mm	98793	

AS / VS – LM235Z

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS LM235Z	4-20mA	140mm	98090	
FTK270AS LM235Z	4-20mA	270mm	98274	
FTK400AS LM235Z	4-20mA	400mm	98410	
FTK140VS LM235Z	0-10V	140mm	98540	
FTK270VS LM235Z	0-10V	270mm	98670	
FTK400VS LM235Z	0-10V	400mm	98816	

Аксессуары

FTK		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Монтажный фланец MF19 (ПА6.6 - полиамид)	7375	

MF19



D+S



AS / VS – NTC1,8k

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS NTC1,8k	4-20mA	140mm	355988	
FTK270AS NTC1,8k	4-20mA	270mm	355995	
FTK400AS NTC1,8k	4-20mA	400mm	356008	
FTK140VS NTC1,8k	0-10V	140mm	236850	
FTK270VS NTC1,8k	0-10V	270mm	232210	
FTK400VS NTC1,8k	0-10V	400mm	258524	

AS / VS – NTC10k

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS NTC10k	4-20mA	140mm	98069	
FTK270AS NTC10k	4-20mA	270mm	98243	
FTK400AS NTC10k	4-20mA	400mm	98380	
FTK140VS NTC10k	0-10V	140mm	98519	
FTK270VS NTC10k	0-10V	270mm	98649	
FTK400VS NTC10k	0-10V	400mm	98779	

AS / VS – NTC20k

FTK				PG1
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.	
FTK140AS NTC20k	4-20mA	140mm	98083	
FTK270AS NTC20k	4-20mA	270mm	98267	
FTK400AS NTC20k	4-20mA	400mm	98403	
FTK140VS NTC20k	0-10V	140mm	98533	
FTK270VS NTC20k	0-10V	270mm	98663	
FTK400VS NTC20k	0-10V	400mm	98809	

Комнатные датчики влажности пассивные /активные – F(T)Wo4 «



F(T)Wo4

Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FWo4) и температуры (FTWo4) в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ Uv 15...24V=	rF- 4...20mA										

FWo4 A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Out rF 0...10V	GND	Uv 15-24V= 24V~					

FWo4 V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Out Temp. 4...20mA	Uv 15...24V=	Out rF 4...20mA									

FTWo4 AA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp. 0...10V	Out rF 0...10V	GND	Uv 15-24V= 24V~					

FTWo4 VV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ Uv 15...24V=	rF- 4...20mA				Sensor	Sensor					

FTWo4 AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Sensor	Sensor		Out rF 0...10V	GND	24V AC/DC					

FTWo4 VS

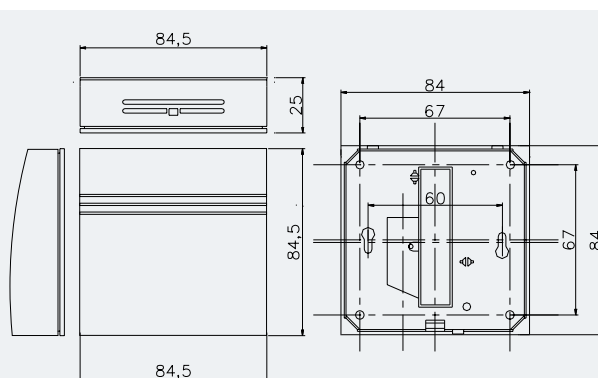
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FWo4	A	aktiv, 4-20mA
FWo4	V	aktiv, 0-10V
FTWo4	AA	aktiv, 2x 4-20mA «NEW»
FTWo4	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTWo4	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTWo4	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: 0°C...+50° (актив.), в зависимости от температурного эле- мента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 10...90%rF AA/VV темп.: ±1% . AS/VS темп.: зависит от выбранного температурного элемента
Температура окружаю- щей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA AA: max. 40mA AS: max. 20mA/24V= V/VV/VS: max. 0,3W/0,5V
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную короб- ку, задняя крышка может быть смонти- рована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Потенциометр по запросу. Список возможных температурных элементов и спец окраска на стр.221

Размеры (мм)



» F(T)Wo₄ – Комнатные датчики влажности пассивные /активные

A / V		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FWo ₄ A	4-20mA	191777
FWo ₄ V	0-10V	191784

AS / VS – PT ₁₀₀		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀	4-20mA	247351
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀	0-10V	216876

AS / VS – PT ₁₀₀₀		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀₀	4-20mA	221856
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀₀	0-10V	216869

AS / VS – Ni ₁₀₀₀		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS Ni ₁₀₀₀	4-20mA	253543
FTWo ₄ VS Ni ₁₀₀₀	0-10V	216845

AS / VS – FeT		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS FeT	4-20mA	356039
FTWo ₄ VS FeT	0-10V	272346

AS / VS – NTC _{5k}		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{5k}	4-20mA	356053
FTWo ₄ VS NTC _{5k}	0-10V	334860

AS / VS – NTC _{10k} Precon		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{10k} Precon	4-20mA	256162
FTWo ₄ VS NTC _{10k} Precon	0-10V	262064

AS / VS – LM _{235Z}		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS LM _{235Z}	4-20mA	356077
FTWo ₄ VS LM _{235Z}	0-10V	216838

AA / VV		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AA	2x 4-20mA	429962
FTWo ₄ VV	2x 0-10V	196352

AS / VS – PT ₁₀₀ 1/3 DIN		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀ 1/3 DIN	4-20mA	296465
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀ 1/3 DIN	0-10V	308281

AS / VS – PT ₁₀₀₀ 1/3 DIN		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS PT ₁₀₀₀ 1/3 DIN	4-20mA	223683
FTWo ₄ VS PT ₁₀₀₀ 1/3 DIN	0-10V	246262

AS / VS – Ni ₁₀₀₀ TK ₅₀₀₀		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS Ni ₁₀₀₀ TK ₅₀₀₀	4-20mA	239509
FTWo ₄ VS Ni ₁₀₀₀ TK ₅₀₀₀	0-10V	216852

AS / VS – NTC _{1,8k}		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{1,8k}	4-20mA	356046
FTWo ₄ VS NTC _{1,8k}	0-10V	258531

AS / VS – NTC _{10k}		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{10k}	4-20mA	274357
FTWo ₄ VS NTC _{10k}	0-10V	250238

AS / VS – NTC _{20k}		
FTWo ₄		PG ₁
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo ₄ AS NTC _{20k}	4-20mA	356060
FTWo ₄ VS NTC _{20k}	0-10V	198035

Аксессуары		PG ₁
FWo ₄ / FTWo ₄		PG ₁
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Противоударная защита датчика BS100	103312	

Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON – F(T)A54 «



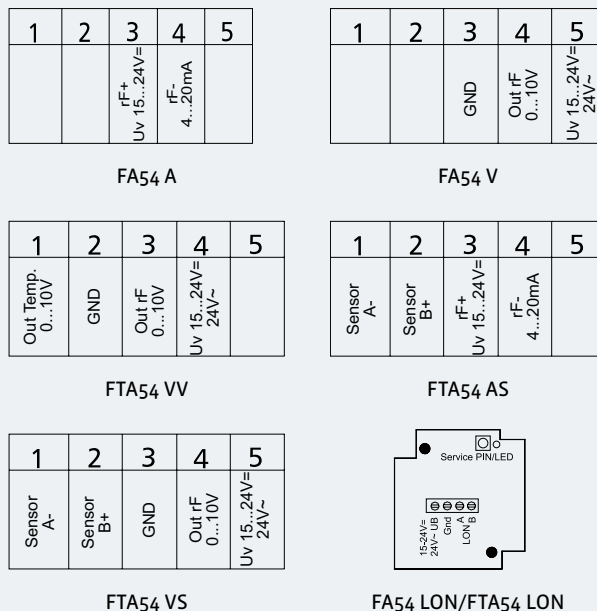
ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
FA54	A	актив, 4-20mA
FA54	V	актив, 0-10V
FTA54	VV	актив, 2x 0-10V
FA54/FTA54	LON	актив, FTT10
FTA54	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTA54	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (актив), в зависимости от температурного эле- мента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурного элемента
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A/LON: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	материал ПАБ, цвет белый, идентичен RAL9010, у LON-устройства LON-модуль находится в дополнительном корпусе, соединительный кабель между устрой- ствами PVC, сечение 0,14mm ² / L=1m,
Кабельный сальник	M16 (A/V/VV/AS/VS) M20 с 1-им и 2-мя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

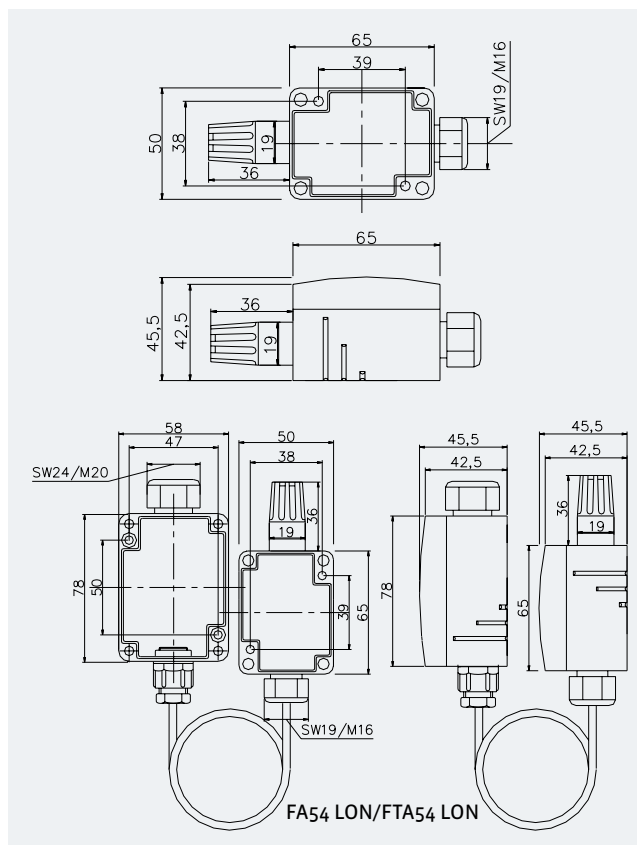
Применение

Zug Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности (FA54) и температуры (FTA54). Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (мм)



» F(T)A54 – Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON

A / V / LON		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FA54A	4-20mA	98892
FA54V	0-10V	98915
FA54LON	FTT	148573

AS / VS – PT100		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100	4-20mA	98908
FTA54VS PT100	0-10V	98922

AS / VS – PT1000		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000	4-20mA	98830
FTA54VS PT1000	0-10V	99042

AS / VS – Ni1000		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000	4-20mA	98854
FTA54VS Ni1000	0-10V	99066

AS / VS – FeT		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS FeT	4-20mA	97956
FTA54VS FeT	0-10V	99103

AS / VS – NTC5k		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC5k	4-20mA	97963
FTA54VS NTC5k	0-10V	99110

AS / VS – NTC10k Precon		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10kPrecon	4-20mA	97987
FTA54VS NTC10kPrecon	0-10V	99134

AS / VS – LM235Z		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS LM235Z	4-20mA	99028
FTA54VS LM235Z	0-10V	99158

VV / LON		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54VV	2x 0-10V	98939
FTA54LON	FTT	139564

AS / VS – PT100 1/3 DIN		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	98823
FTA54VS PT100 1/3 DIN	0-10V	99035

AS / VS – PT1000 1/3 DIN		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	98847
FTA54VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	99059

AS / VS – Ni1000TK5000		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000TK5000	4-20mA	97932
FTA54VS Ni1000TK5000	0-10V	99073

AS / VS – NTC1,8k		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC1,8k	4-20mA	356343
FTA54VS NTC1,8k	0-10V	230179

AS / VS – NTC10k		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10k	4-20mA	97970
FTA54VS NTC10k	0-10V	99127

AS / VS – NTC20k		
FTA54		PG1
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC20k	4-20mA	97994
FTA54VS NTC20k	0-10V	99141

Аксессуары		PG1
FTA54		PG1
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Защита от дождя и солнца RS150	103329	

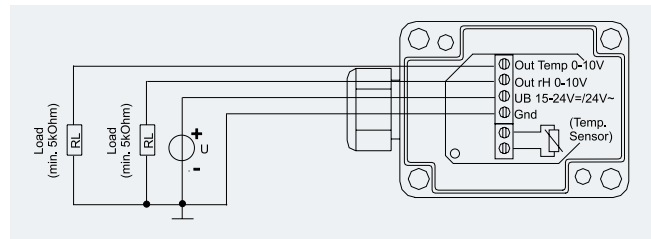
Канальные датчики влажности активные – LCN-FTK «



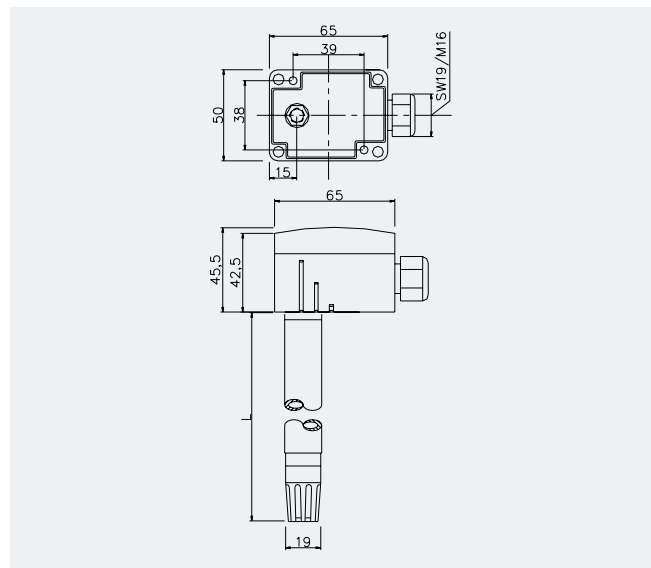
Применение

Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (мм)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTK	VV	актив, 2x 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Длина гильзы	140mm, 270mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 20...80%rF Температура: ±0,5°C при 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Нержавеющая сталь, сечение сетки 80µm
Защита	IP65
Примечание	Возможен дополнительный пассивный температурный элемент. Список возможных температурных элементов на стр.221

VV			
LCN-FTK	Выход	Трубка	Art. No.
LCN-FTK140VV	2x 0-10V	140mm	269681
LCN-FTK270VV	2x 0-10V	270mm	277518
LCN-FTK400VV	2x 0-10V	400mm	277525

Дополнительные возможности	
LCN-FTK	PG1
Наименование	
Дополнительный пассивный температурный элемент	

Аксессуары	
LCN-FTK	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375

» LCN-FTW₀₄ – Комнатные датчики влажности акт./LON/RS485 Modbus



LCN-FTW₀₄



LCN-FTW₀₄LCD

Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTW ₀₄	VV	aktiv, 2x 0-10V
LCN-FTW ₀₄	LON	aktiv, FTT10 «NEW»
LCN-FTW ₀₄	RS485 Modbus	aktiv, RS485 Modbus «NEW»

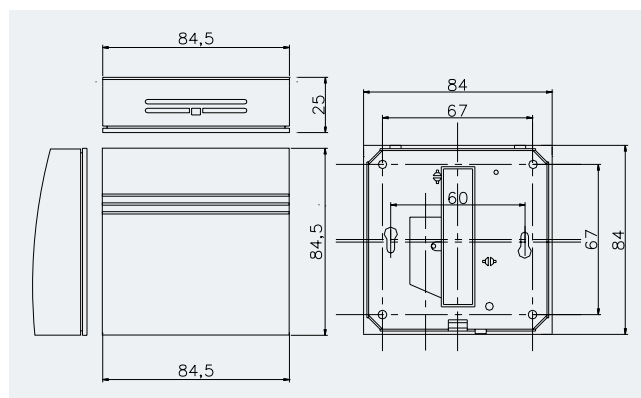
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 20...80%rF Температура: ±0,5°C при 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,4W/06VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска стр. 221

План подключения (пример LCN-FTW₀₄VV)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp 0...10V	Out rH 0...10V	GND	Uv 24V AC/DC					

Размеры (мм)



VV / LON / RS485 Modbus

LCN-FTW ₀₄		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
LCN-FTW ₀₄ VV	2x 0-10V	287654	
LCN-FTW ₀₄ LON	FTT	429955	
LCN-FTW ₀₄ RS485 Modbus	RS485 Modbus	412537	

Дополнительные возможности

LCN-FTW ₀₄		PG1	
Наименование			
LCD			

Аксессуары

LCN-FTW ₀₄		PG1	
Наименование		Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)		102209	
Противоударная защита датчика BS100		103312	

Наружный датчик влажности активный – LC-F(T)A54 «



Применение

Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности и температуры. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения

1	2	3	4	5
		rF+ Uv 15...24V=	rF- 4...20mA	

LC-FA54 A

1	2	3	4	5
		GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V= 24V~

LC-FA54 V

1	2	3	4	5
Out Temp. 0...10V	GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V= 24V~	

LC-FTA54 VV

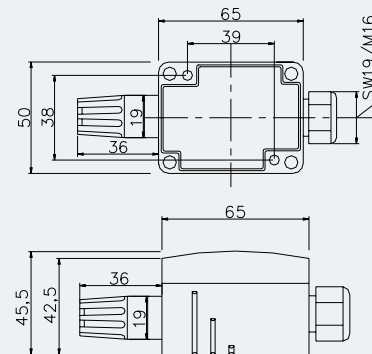
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LC-FA54	A	актив, 4-20mA
LC-FA54	V	актив, 0-10V
LC-FTA54	VV	актив, 2x 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 35...75%rF Температура VV: ±0,3% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= (±10%) V/VV: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65

Размеры (мм)



A / V / VV

LC-F(T)A54		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
LC-FA54A	4-20mA	277594	
LC-FA54V	0-10V	277587	
LC-FTA54VV	2x 0-10V	277549	

Аксессуары

LC-F(T)A54		PG1	
Наименование	Art. No.		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Защита от дождя и солнца RS150	103329		

» F(T)P – Маятниковые датчики влажности пассивные / активные



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
FP	A	aktiv, 4-20mA
FP	V	aktiv, 0-10V
FTP	AA	aktiv, 2x 4-20mA
FTP	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTP	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTP	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

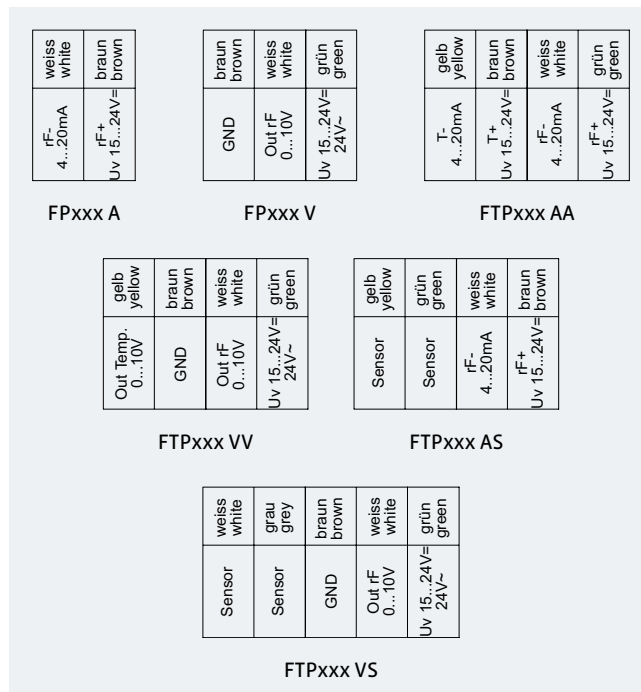
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (aktiv), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурно- го элемента
Соединительный кабель	PVC, цвет белый, сечение 0,14mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm, стабилизирующий груз из нержавеющей стали.
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP20
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

A / V			
FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
FP100A	4-20mA	173407	
FP100V	0-10V	144544	

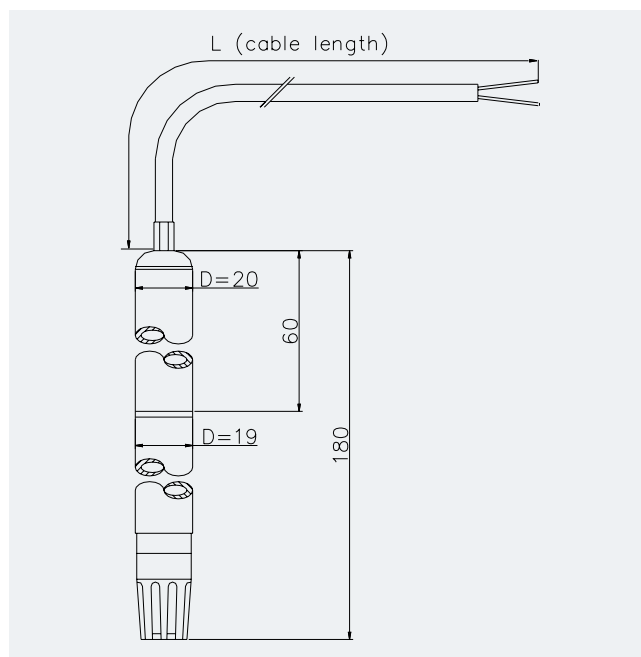
Применение

Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения отн. влажности (FP) и температуры (FTP) в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.), разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



AA / VV			
FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1M		PG1	
Тип	Выход	Art. No.	
FTP100AA	2x 4-20mA	185653	
FTP100VV	2x 0-10V	152273	

Маятниковые датчики влажности пассивные / активные – F(T)P «

AS / VS – PT100

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100	4-20mA	356350	
FTP100VS PT100	0-10V	356480	

AS / VS – PT1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000	4-20mA	356374	
FTP100VS PT1000	0-10V	153140	

AS / VS – Ni1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000	4-20mA	297493	
FTP100VS Ni1000	0-10V	253109	

AS / VS – FeT

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS FeT	4-20mA	356411	
FTP100VS FeT	0-10V	191371	

AS / VS – NTC5k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC5k	4-20mA	356435	
FTP100VS NTC5k	0-10V	356510	

AS / VS – NTC10k Precon

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10kPrecon	4-20mA	215466	
FTP100VS NTC10kPrecon	0-10V	356459	

AS / VS – LM235Z

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS LM235Z	4-20mA	356473	
FTP100VS LM235Z	0-10V	204798	

Аксессуары

FP / FTP		PG1
Наименование	Art. No.	
Монтажный фланец MF19 (РАБ.6 - полиамид)	7375	

AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	356367	
FTP100VS PT100 1/3 DIN	0-10V	356497	

AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	356381	
FTP100VS PT1000 1/3DIN	0-10V	281416	

AS / VS – Ni1000TK5000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000TK5000	4-20mA	356398	
FTP100VS Ni1000TK5000	0-10V	332200	

AS / VS – NTC1,8k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC1,8k	4-20mA	356428	
FTP100VS NTC1,8k	0-10V	356503	

AS / VS – NTC10k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10k	4-20mA	356442	
FTP100VS NTC10k	0-10V	356527	

AS / VS – NTC20k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC20k	4-20mA	356466	
FTP100VS NTC20k	0-10V	356534	

Дополнительные возможности

FP / FTP		PG1
Наименование		
Любая длина кабеля		



MF19



FSK01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина трубки	220mm
Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	±3,5% (при >50%rF), ±4,0% (при <50%rF)
Темп. окр. среды	-30°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал ABS, цвет серый
Кабельный сальник	M20
Удлинительная трубка	Мат. нерж. сталь, Ø16mm, L=220mm
Защита	IP54

КАНАЛЬНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSK01	PG1
Тип	Art. No.
FSK01	427593

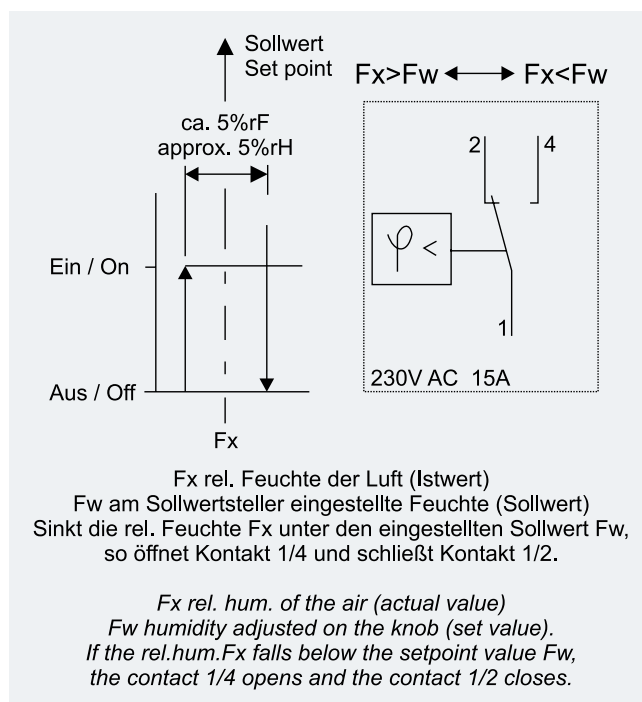
Аксессуары

FSK01	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (ПА6.6 - полиамид)	7375
Защита датчика (Металлическая сетка) для скорости ветра 8...15m/s	429047
PTFE-Фильтр	429054
Настенный держатель	429030

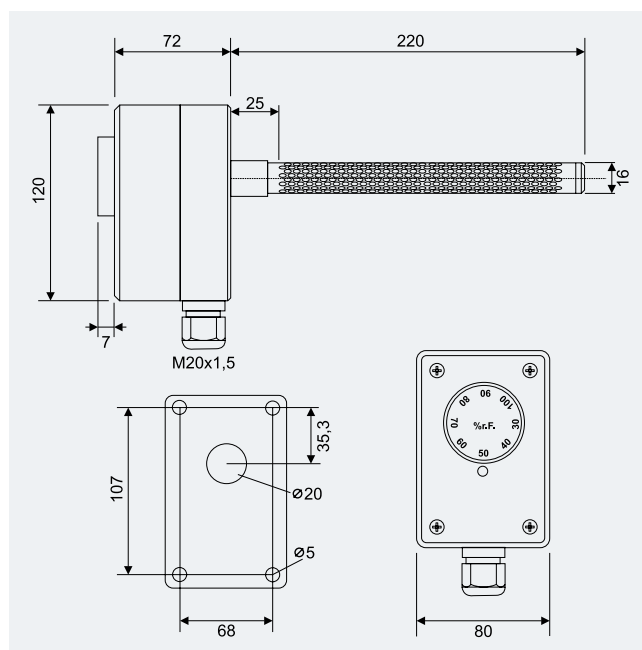
Применение

Для двухточечного управления относительной влажностью в системах вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



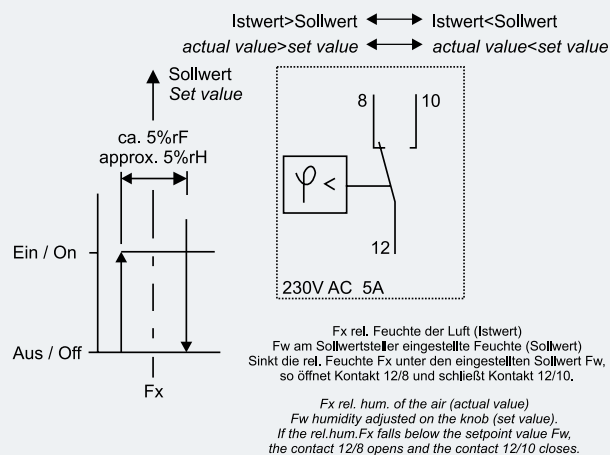
Размеры (mm)



Применение

Для двухточечного управления относительной влажностью в жилых, складских и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



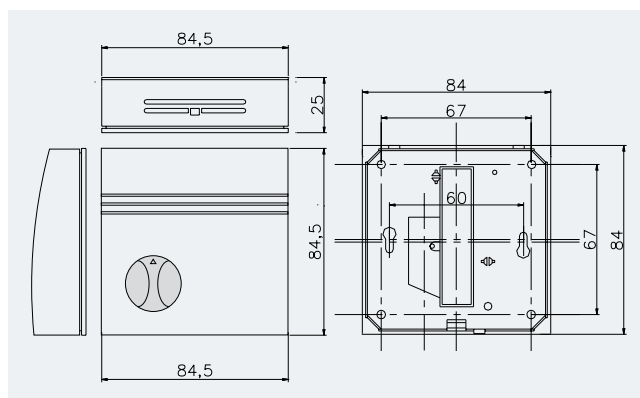
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	±3,0%rF
Температура окружающей среды	0°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал ASA, цвет белый
Защита	IP20

КОМНАТНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSR01	PG1
Тип	Art. No.
FSR01	427623

Размеры (мм)



» WKo1 / WKo1ext – Датчики конденсации влаги



WKo1



WKo1ext

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Питающее напряжение
WKo1	24V
WKo1	230V
WKo1ext	24V
WKo1ext	230V

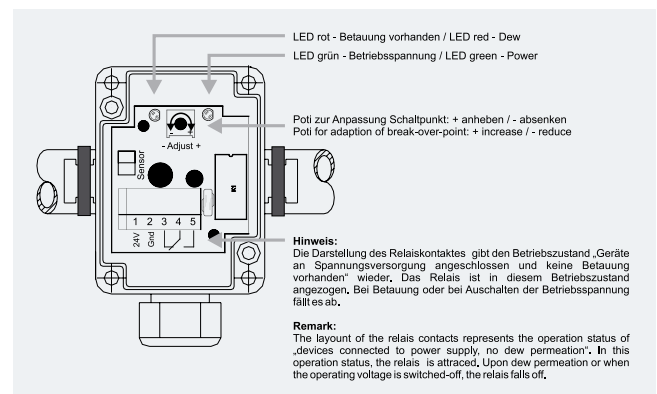
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	24V: Перекидной контакт, макс. 24V/1A 230V: Перекидной контакт, макс. 230V/120W (общий потенциал)
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) 230V: 230V~ (±10%)
Потребляемая мощность	24V: 0,8W/1,6VA 230V: 3,5VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Пластина с измерительным элементом	Медь, 80mm x 15mm x 1,5mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65
Примечание	Длина соединительного кабеля (PVC, сечение 0,25mm ²) для WKo1ext L=2m

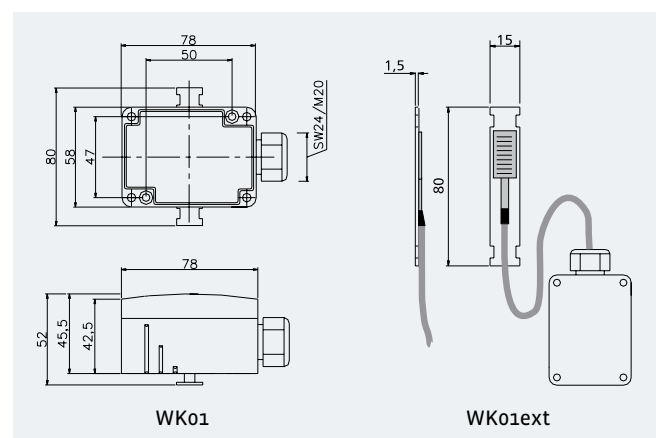
Применение

Датчик конденсации влаги спроектирован для определения избыточной увлажненности труб различного диаметра. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



ДАТЧИКИ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ

WKo1 / WKo1EXT

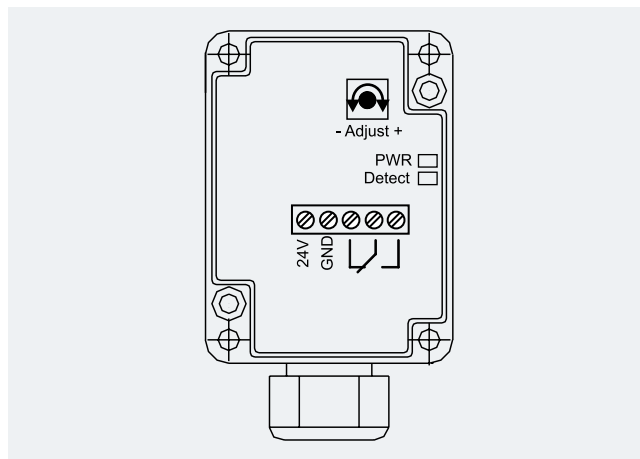
PG1

Тип	Art. No.
WKo1 24V	212816
WKo1 230V	363686
WKo1ext 24V	230537
WKo1ext 230V	408950

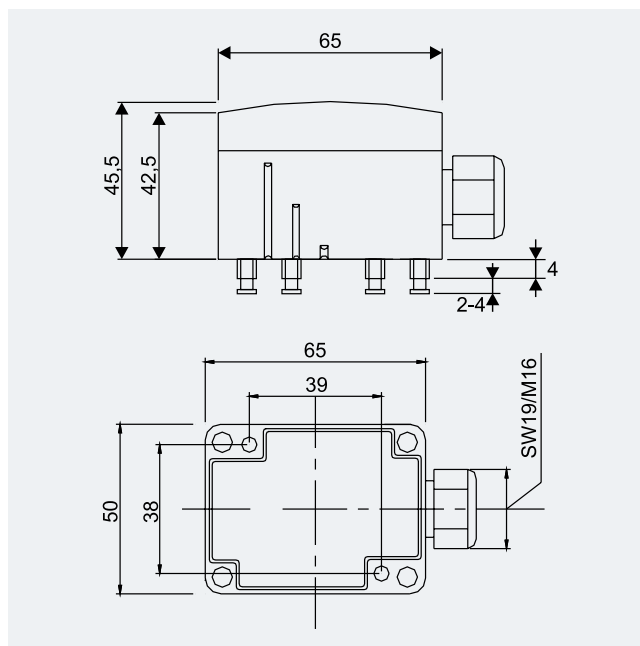
Применение

Датчик протечки спроектирован для предотвращения возможных затоплений. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (мм)



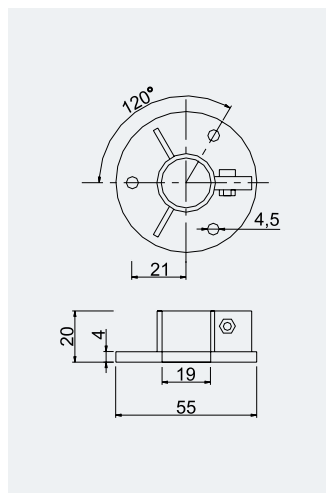
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	Перекидной контакт, макс. 12V
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	25mA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Чувствительный элемент	Стальные электроды (4 штуки) на нижней стороне устройства
Электроды	Материал: нержавеющая сталь
Светодиодный индикатор	Зелёный: рабочий режим Красный: аварийный режим
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентиченRAL9010
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65

ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ

LSo2	PG1
Тип	Art. No.
LSo2	427807

» Аксессуары – Монтажный фланец / Защитные корпуса



Монтажный фланец MF19

для канальных датчиков влажности F(T)K, LCN-F(T)K и маятниковых датчиков влажности F(T)P

- > Материал PA6.6, цвет черный
- > Максимальная температура до +130°C

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

Для F(T)K, LCN-F(T)K, F(T)P

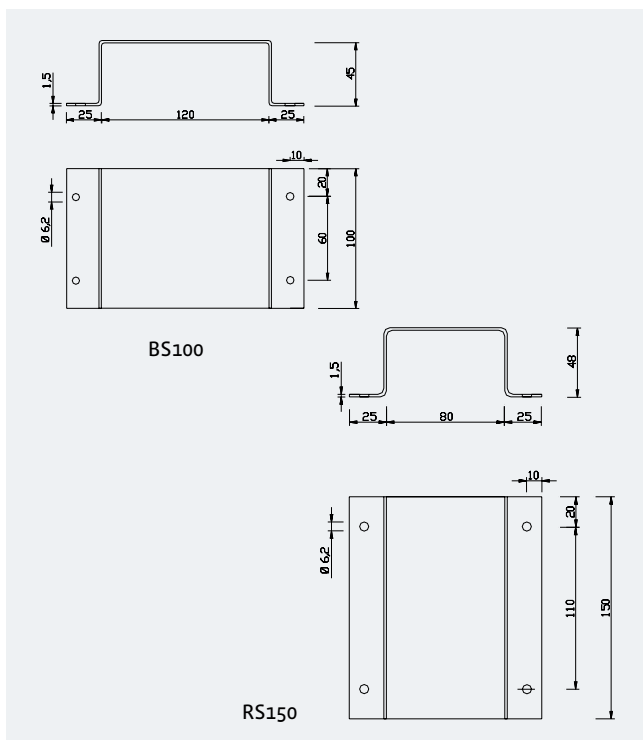
PG1

Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

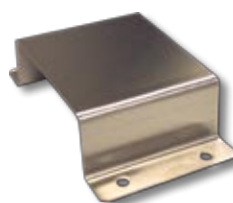
7375



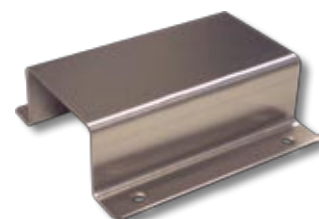
Противоударная защита датчика BS100 Защита от дождя и солнца RS150

BS100: Защищает от механических воздействий для комнатных датчиков влажности F(T)W04 и LCN-FTW04
RS150: Защита от дождя и солнца для наружных датчиков влажности F(T)A54, LC-F(T)A54

- > Материал нержавеющая сталь 1.4301



BS100



RS150

ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА / ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ И СОЛНЦА

Для F(T)W04, F(T)A54, LC-F(T)A54, LCN-FTW04

PG1

Наименование

Art. No.

BS100

103312

RS150

103329



ДАТЧИКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА И CO₂

Датчики качества воздуха помогают реализовать индивидуальное регулирование подачи воздуха снаружи и оптимизируют расход энергии. Использование такого рода датчиков в современных зданиях становится необходимым там, где надо обеспечить благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении.

LK	Канальные дат. качества воздуха	Стр. 190
LW04	Комнатные дат. качества воздуха	Стр. 191
LK CO ₂	Канальные датчики CO ₂ »New«	Стр. 192

WRF04 CO ₂	Комнатные датчики CO ₂ »New«	Стр. 193
	Аксессуары	Стр. 194
	Автоматическая калибровка ABCLogic™	Стр. 195

» LK – Канальные датчики качества воздуха активные / LON



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LK	V	aktiv, 0-10V
LK	LON	aktiv, FTT10

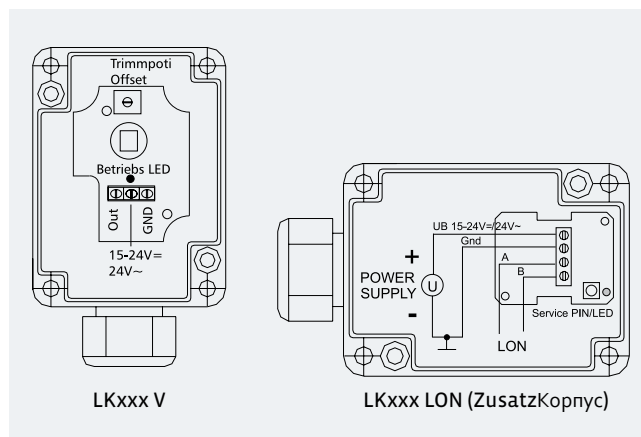
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Длина гильзы	130mm, 260mm, 390mm
Измерительный элемент	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	max. 85%rF
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M20
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защита	IP20
Примечание	Соединительный кабель у LON-устройства (PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m)

V / LON			
LK	Выход	Трубка	Art. No.
LK130 V	0-10V	130mm	103442
LK260 V	0-10V	260mm	103572
LK390 V	0-10V	390mm	103589
LK130LON	LON	130mm	174152
LK260LON	LON	260mm	155526
LK390LON	LON	390mm	359351

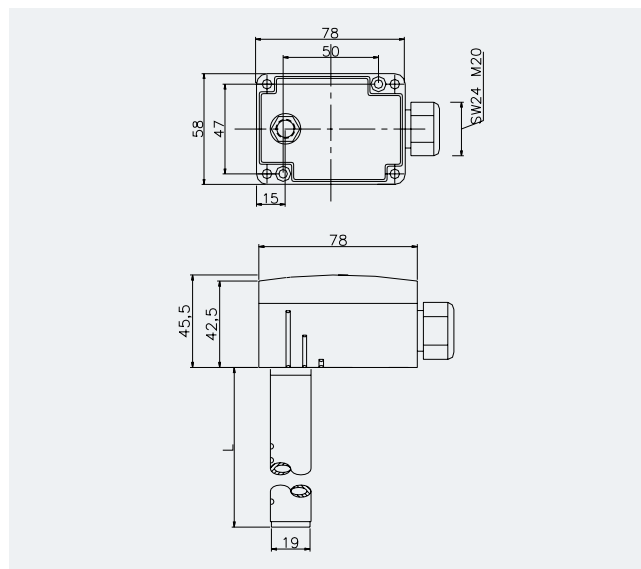
Применение

Предназначены для определения качества воздуха в воздуховодах. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогревом полупроводнике (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (мм)



Аксессуары	
LK	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375



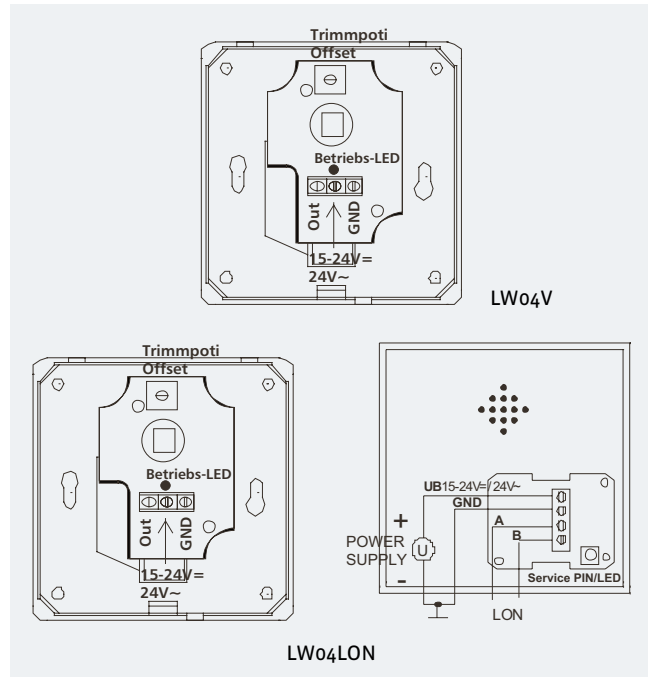
Комнатные датчики качества воздуха активные / LON – LWo4 «

Применение

Предназначены для определения качества воздуха в жилых и офисных помещениях. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогретом полупроводнике. (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.



План подключения



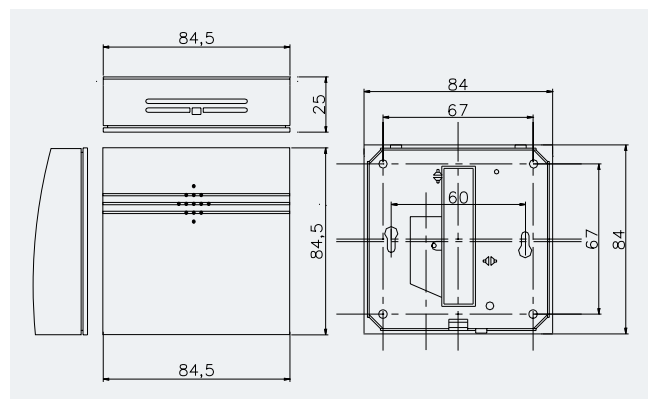
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LWo4	V	aktiv, 0-10V
LWo4	LON	aktiv, FTT10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Sensor	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	85%rF
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Защита	IP30

Размеры (мм)



V / LON

LWo4	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
LWo4V	0-10V	191746
LWo4LON	FTT	191753

Аксессуары

LWo4	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Противоударная защита BS100	103312



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
LK CO ₂	V	активный, 0-10V
LK CO ₂	V-Z	активный, 0-10V 3 светодиода для индикации качества воздуха
LK CO ₂	V LCD	активный, 0-10V

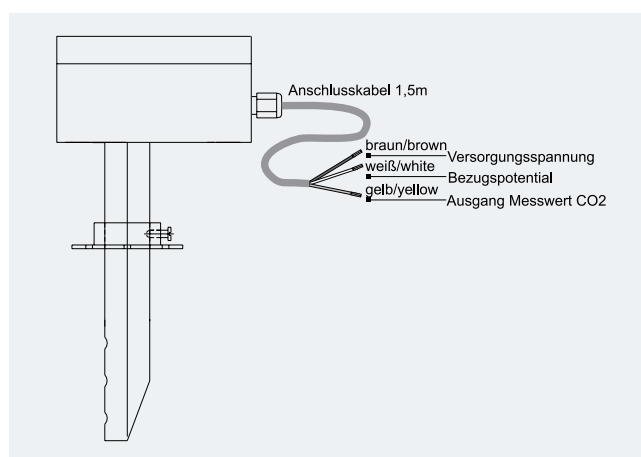
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm
Диапазон измерения	0...2.000ppm
Точность при 21°C	±40ppm +4% от диапазона измерения
Относительная влажность о/с	макс. 85%rF
Температурв о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	Max. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Материал PC, со встроенным датчиком WRFo ₄ CO ₂ / WRFo ₄ CO ₂ DSP, крышка прозрачная
Кабельный сальник	M12
Защита	IP20
Примечание	Соединительный кабель 1.5m PVC, и монтажный фланец входят в состав поставки.

V			
LK CO ₂			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
LK CO ₂ V	0-10V	426084	
LK CO ₂ V-Z	0-10V	426107	
LK CO ₂ V LCD	0-10V	426091	

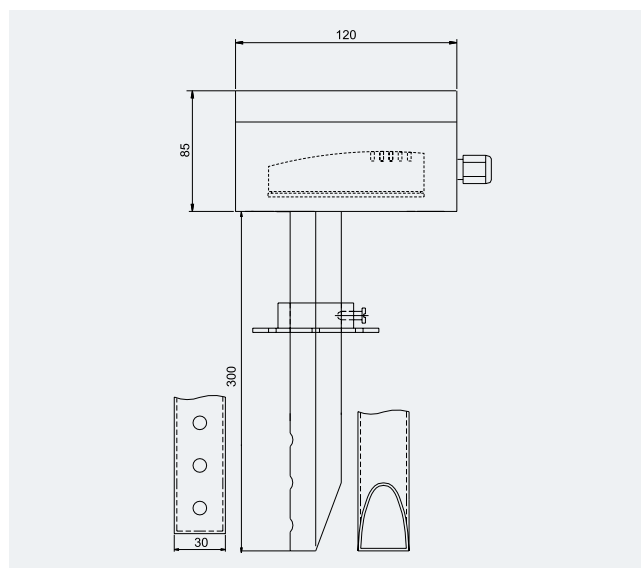
Применение

Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO₂) и температуры в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

План подключения



Размеры (mm)



Дополнительные возможности

LK CO ₂
Наименование
Релейный выход для CO ₂



WRFo₄ CO₂ LCD



WRFo₄ CO₂ -Z

Применение

Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO₂) и температуры жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



Функция светофора

ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Выход	Описание
WRFo ₄ CO ₂ VV	активный, 2x 0-10V	Измерение CO ₂ и температуры
WRFo ₄ CO ₂ VV-Z	активный, 2x 0-10V	Измерение CO ₂ и температуры, с 3-мя светодиодами для индикации CO ₂ и температуры
WRFo ₄ CO ₂ VV LCD	активный, 2x 0-10V	Измерение CO ₂ и температуры, с индикацией на дисплее CO ₂ и температуры
WRFo ₄ CO ₂ VVV	активный, 3x 0-10V	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности
WRFo ₄ CO ₂ VVV-Z	активный, 3x 0-10V	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности, с 3-мя светодиодами для индикации CO ₂ и температуры
WRFo ₄ CO ₂ VVV LCD	активный, 3x 0-10V	Измерение CO ₂ , температуры и относительной влажности, с индикацией на дисплее CO ₂ , температуры и отн. влажности

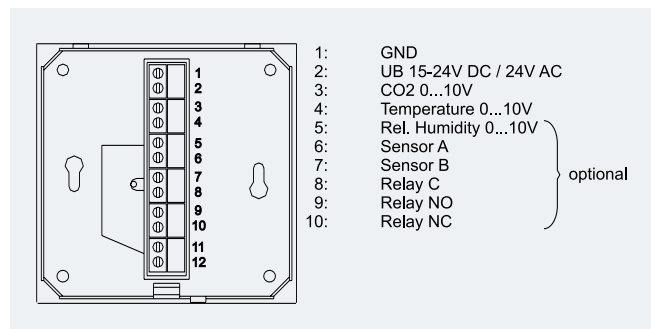
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm
Диапазон измерения CO ₂	0...2.000ppm
Точность CO ₂	±40ppm+4% (при 21°C)
Диапазон измерения Температуры	0...50°C
Точность для Темп.-ры	1% от диапазона измерения
Диапазон измерения rH	0...100%rF
Точность для влажности	±3% в области 20...80%rF
Относительная влажность о/с	макс. 85%rF
Температура о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	Мах. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку.
Защита	IP20
Дополнительные возможности	Доп. пассивный температурный элементов, релейный выход

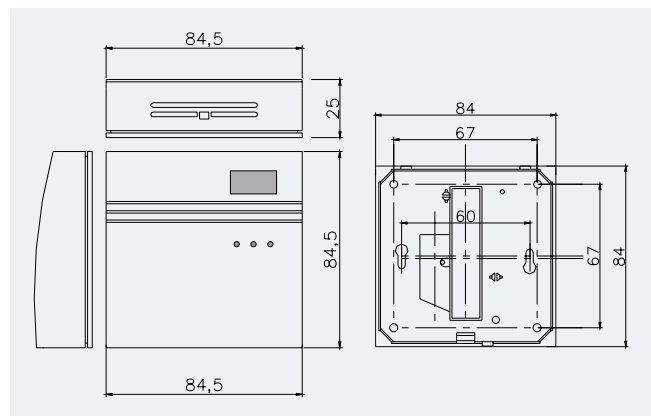
VV / VVV

WRFo ₄ CO ₂		PG1
Тип	Выход	Art. No.
WRFo ₄ CO ₂ VV	2x 0-10V	423717
WRFo ₄ CO ₂ VV-Z	2x 0-10V	423724
WRFo ₄ CO ₂ VV LCD	2x 0-10V	423731
WRFo ₄ CO ₂ VVV	3x 0-10V	423748
WRFo ₄ CO ₂ VVV-Z	3x 0-10V	423755
WRFo ₄ CO ₂ VVV LCD	3x 0-10V	423762

План подключения (mm)



Размеры (mm)

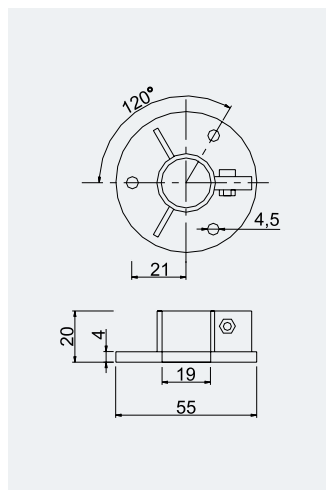


Дополнительные возможности

WRFo ₄ CO ₂
Наименование
Релейный выход для CO ₂

Качество воздуха / CO₂

» Аксессуары – Монтажный фланец / Защитный корпус



Монтажный фланец MF19 для канальных датчиков LK

- > Материал PA6.6, цвет черный
- > Максимальная температура до +130°C

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

Для LK

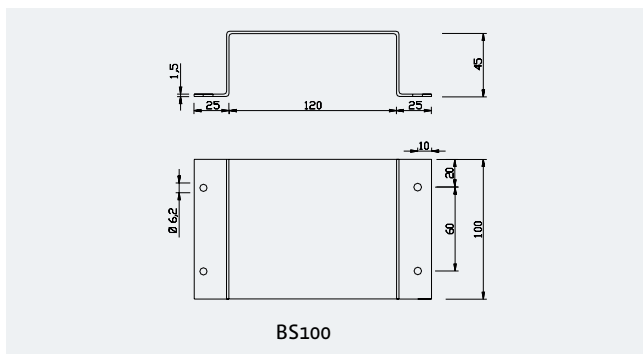
PG1

Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

7375

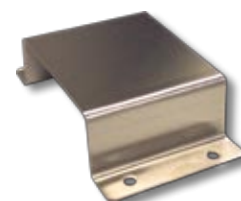


BS100

Противоударная защита датчика

BS100: Защищает от механических воздействий для комнатных датчиков влажности LWo4

- > Материал нержавеющая сталь 1.4301



BS100

ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА

Для LWo4

PG1

Наименование

Art. No.

BS100

103312



Крепежный набор D+S

для канального датчика LK, комнатного датчика LWo4 и других датчиков CO2

- > Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,
- > Дюбель (2 штуки): 6mm

КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

Для LK, LWo4, WRFo4 CO2

PG1

Наименование

Art. No.

Дюбель и шуруп (два комплекта)

102209

CO₂ датчики – с автоматической калибровкой ABCLogic™

Практически все датчики газоанализаторы имеют постоянно приходящие погрешности в измерении. Величина этой погрешности зависит от качества используемых измерительных элементов. Но даже высококачественные полупроводники в прекрасно сконструированном устройстве могут вызвать погрешности в измерениях, которые требуют дополнительную подстройку датчика.

Подстройка датчика требует участия технического персонала, который должен в течение 5-20 минут при помощи контрольного газа откалибровать до правильного значения каждый датчик в здании.

Подобное калибрование, при его частом использовании, может нести с собой большие финансовые расходы. Затраты на обслуживание датчиков могут перевесить экономию энергии за счет использования вентиляции, управляющей концентрацией CO₂ в здании и устранить экономическую прибыль такого рода вентилирования.

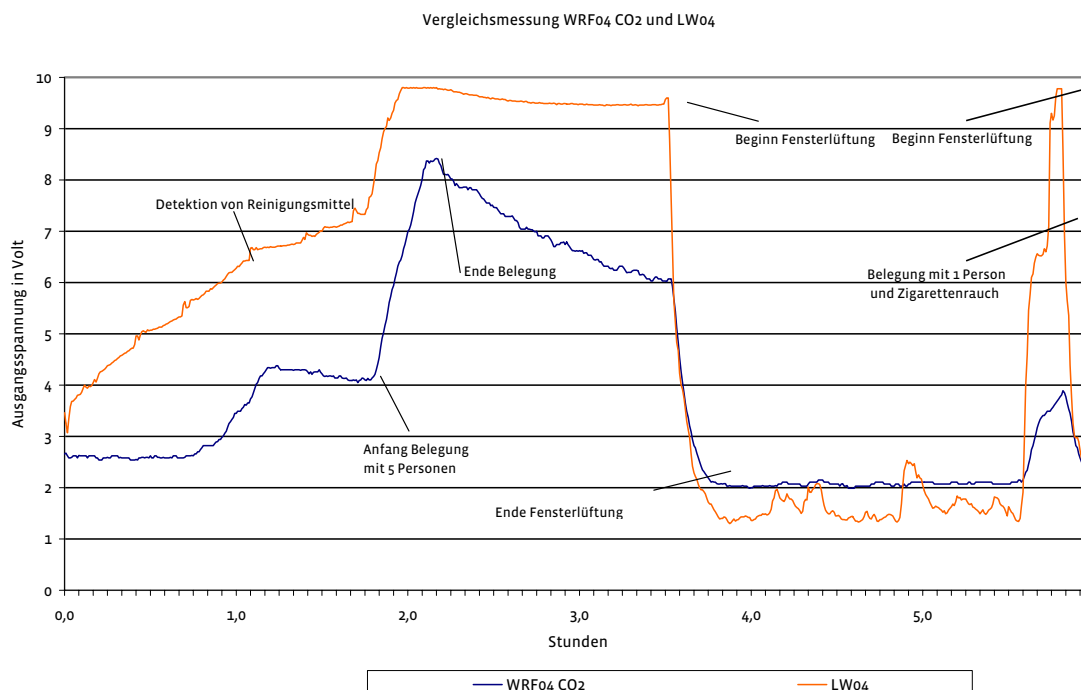
Что отличает датчики фирмы Thermokon от такого рода датчиков?

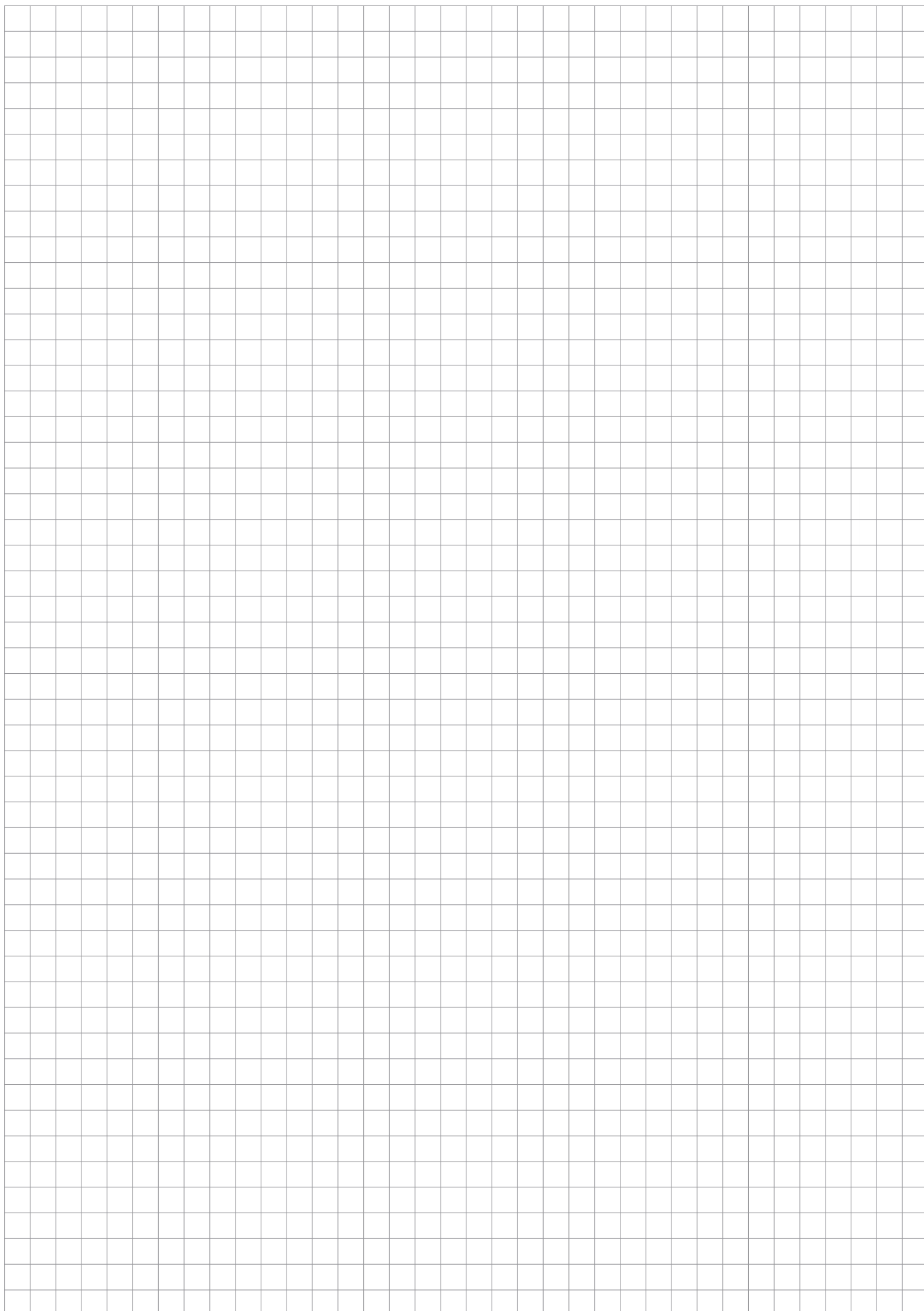
Все датчики производства Thermokon имеют автоматическую подстройку, которая противодействует постоянно приходящим погрешностям. Благодаря этому можно использовать датчики без дополнительной калибровки.

Многолетний опыт использования датчиков Thermokon подтвердил стабильность работы устройств с самоподстройкой - ABCLogic™. Полную информацию о самоподстройке CO₂ - датчиков вы найдете в техническом описании этих устройств.

ABCLogic™ - зарегистрированная торговая марка фирмы Telaire, CA-93117 Goleta, USA

Сравнительные измерения датчика WRFo₄ CO₂ с LWo₄







Датчики давления

Датчики давления, используемые в системах вентиляции и кондиционирования, должны быть в состоянии противостоять различным внешним воздействиям. Специально спроектированные датчики позволяют решить эти проблемы.

PS	Реле перепада давления	Стр. 198
DPT	Преобразователи давления »New«	Стр. 199
DLM	Преобразователи давления	Стр. 200
DPL	Преобразователь перепада давления	Стр. 201

DPG	Манометры перепада давления	Стр. 202
MM	Манометры перепада давления	Стр. 203
DPT Flow	Преобразователь расхода воздуха	Стр. 204
AVT	Конт-ль воздушного потока »New«	Стр. 205

» PS – Реле перепада давления



Применение

Регулируемое реле перепада давления предназначено для контроля перепада давления по воздуху или другим негорючим и неагрессивным газам.

Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	PS 300:	30... 300Pa
	PS 500:	30... 500Pa
	PS1500:	100...1500Pa
	PS4500:	500...4500Pa
Порог срабатывания	PS 300:	20Pa
	PS 500:	20Pa
	PS1500:	80Pa
	PS4500:	180Pa
Макс. давление	50kPa	
Темп. окр. среды	-20°C...+60°C	
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²	
Корпус	ABS/PC	
Соединительный шланг	PVC, мягкий	
Кабельный сальник	M16	
Защита	IP54	
Размеры (ДxШxВ)	105mm x 73mm x 63mm	
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC	
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу	

РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

PS		PG4
Тип	Art. No.	
PS300	269971	
PS500	269995	
PS1500	255202	
PS4500	273138	

Аксессуары

PS		PG4
Наименование	Art. No.	
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

Преобразователи перепада давления – DPT-R8 / DPT MODBUS «

» NEW «



DPTxxxx-R8-D



DPTxxxx-R8
DPTxxxx-Modbus



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPT-R8, DPT-MODBUS			PG4
Тип	Выход	Art. No.	
DPT2500-R8	4-20mA/0-10V	426572	
DPT2500-R8-D	4-20mA/0-10V	426596	
DPT7000-R8	4-20mA/0-10V	426619	
DPT7000-R8-D	4-20mA/0-10V	426633	
DPT2000-Modbus	Modbus	396660	
DPT5000-Modbus	Modbus	396691	

Дополнительные возможности

DPT-R8		PG4
Наименование		
Автоматическое периодическое калибрование относительно нуля		

Применение

Преобразователи перепада давления предназначены 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, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип (-D=Дисплей)	Диапазон измерения (выставляется на устройстве)
DPT2500-R8 DPT2500-R8-D	-100...+100Pa / 0...100Pa / 0...250Pa 0...500Pa / 0...1.000Pa / 0...1.500Pa 0..2.000Pa / 0...2.500Pa
DPT7000-R8 DPT7000-R8-D	0...1.000Pa / 0...1.500Pa / 0..2.000Pa 0...2.500Pa / 0...3.000Pa / 0...4.000Pa 0..5.000Pa / 0...7.000Pa
DPT2000-Modbus	0...100Pa / 0...250Pa / 0...500Pa 0...1.000Pa / 0..2.000Pa
DPT5000-Modbus	0...1.000Pa / 0..2.000Pa / 0...3.000Pa 0..5.000Pa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	4...20mA и 0-10V (выставляется на устройстве), Modbus
Точность	DPT-R8: ±1,5% от диапазона измерения, ±6Pa bei Преобразователи: диапазон измерения <250Pa DPT-Modbus: ±1,5% от наибольшей макс. измерения
Максимальное давление	30kPa (DPT2500-R8), 80kPa (DPT7000-R8), 50kPa (DPT-Modbus)
Температура окружающей среды	-10°C...+50°C
Питающее напряжение	DPT-R8: 24V= (±10%) / 24V~ (±10%) DPT-Modbus: 24V= (±10%)
Подключение	DPT-R8: 3-х проводные DPT-Modbus: 4-х проводные
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS, крышка PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДхШхВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

Аксессуары

DPT-R8, DPT-MODBUS		PG4
Наименование	Art. No.	
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

» DLM – Преобразователи давления



DLM G1/4"



DLM 7/16" Schrader

Применение

Применяются для определения давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Диапазон измерения	Выход
DLM4/A	0... 4bar	4-20mA
DLM6/A	0... 6bar	4-20mA
DLM10/A	0...10bar	4-20mA
DLM16/A	0...16bar	4-20mA
DLM25/A	0...25bar	4-20mA
DLM4/V	0... 4bar	0-10V
DLM6/V	0... 6bar	0-10V
DLM10/V	0...10bar	0-10V
DLM16/V	0...16bar	0-10V
DLM25/V	0...25bar	0-10V
DLM-0,5...9/A 7/16"	-0,5...9bar	4-20mA
DLMo...40/A 7/16"	0...40bar	4-20mA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Точность	0,7% при температуре -20...+85°C
Давление перегрузки	2-х кратное от номинала
Температура жидкости	-40...+125°C
Температура окружающей среды	-40...+105°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V= / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4" / G1/2", 7/16" Schrader
Защита	IP65

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/4"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277020
DLM6/A	4-20mA	270960
DLM10/A	4-20mA	276627
DLM16/A	4-20mA	277037
DLM25/A	4-20mA	277044
DLM4/V	0-10V	276993
DLM6/V	0-10V	265409
DLM10/V	0-10V	265461
DLM16/V	0-10V	277006
DLM25/V	0-10V	277013

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/2"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277242
DLM6/A	4-20mA	277228
DLM10/A	4-20mA	277211
DLM16/A	4-20mA	277204
DLM25/A	4-20mA	277198
DLM4/V	0-10V	277181
DLM6/V	0-10V	277174
DLM10/V	0-10V	277167
DLM16/V	0-10V	277150
DLM25/V	0-10V	277143

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ 7/16"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM-0,5...9/A 7/16"	4-20mA	396059
DLMo...40/A 7/16"	4-20mA	396073

Дополнительные возможности

DLM	PG4	
Наименование	Art. No.	
Переходник с G1/4" на G1/2"	277068	

Преобразователь перепада давления – DPL «

Применение

Преобразователь перепада давления предназначен для контроля перепада давления в жидких средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения	Выход
DPL1/A	0...1,0bar	4-20mA
DPL2,5/A	0...2,5bar	4-20mA
DPL4/A	0...4,0bar	4-20mA
DPL6/A	0...6,0bar	4-20mA
DPL1/V	0...1,0bar	0-10V
DPL2,5/V	0...2,5bar	0-10V
DPL4/V	0...4,0bar	0-10V
DPL6/V	0...6,0bar	0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность	1% при температуре -5...+75°C
Температура жидкости	-10...+80°C
Температура окружающей среды	-10...+50°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V= / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4"
Защита	IP54

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPL			PG4
Тип	Выход	Art. No.	
DPL1/A	4-20mA	346597	
DPL2,5/A	4-20mA	346696	
DPL4/A	4-20mA	346702	
DPL6/A	4-20mA	346719	
DPL1/V	0-10V	346580	
DPL2,5/V	0-10V	346665	
DPL4/V	0-10V	346672	
DPL6/V	0-10V	346689	

Аксессуары

DPL		PG4
Наименование	Art. No.	
Набор прижимных гаек из латуни 6mm (VPE 2 штуки)	373401	
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 6mm (VPE 2 штуки)	373388	
Набор прижимных гаек из латуни 8mm (VPE 2 штуки)	373418	
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 8mm (VPE 2 штуки)	373395	



» DPG / DPG PS – Манометры перепада давления



DPG1k



DPG600/PS600

МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG	PG ₄
Тип	Art. No.
DPG60	384438
DPG100	384445
DPG250	255264
DPG500	255271
DPG1k	285025

МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG PS	PG ₄
Тип	Art. No.
DPG200/PS200	255233
DPG600/PS600	267205
DPG1,5k/PS1500	338066

Применение

Манометры перепада давления предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газам. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG

Диапазон измерения	DPG60: 0... 60Pa DPG100: 0...100Pa DPG250: 0...250Pa DPG500: 0...500Pa DPG1k: 0... 1kPa
Точность (при 20°C)	DPG250/DPG500/DPG1k <±2% от диапазона измерения DPG100 <±3% от диапазона измерения DPG60 <±4% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), соединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG PS

Диапазон измерения	DPG200/PS200: 0... 200Pa DPG600/PS600: 0... 600Pa DPG1,5k/PS1500: 0...1500Pa
Диапазон срабатывания	DPG200/PS200: 20... 200Pa DPG600/PS600: 40... 600Pa DPG1,5k/PS1500: 100...1500Pa
Точность (при 20°C)	<±2% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC (DPG и PS)
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Защита	IP54
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), соединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC монтажная платформа

Аксессуары

DPG / DPG PS	PG ₄
Наименование	Art. No.
Металл. соединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические соединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531

Применение

Манометры перепада давления с трубчатым индикатором предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.



MM200600



MM200600/PS600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ММ

Диапазон измерения	MM±50:	-50...50Pa
	MM100:	-10...100Pa
	MM±100:	-100...500Pa
	MM200600:	0...600Pa
	MM5001500:	0...1500Pa

Точность	MM±50:	1Pa
	MM100:	1Pa
	MM±100:	5Pa/25Pa
	MM200600:	5Pa/25Pa
	MM5001500:	10Pa/50Pa

Макс. давление 200kPa

Темп. окр. среды -40°C...+60°C

Корпус / Крышка ABS/PMMA

Соединительный шланг PVC, мягкий

Размеры (ДхШхВ) 210mm x 140mm x 34mm

Стандартные аксессуары Крепежные шурупы (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC, 30ml жидкости для трубчатого индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - красная/зеленая)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ММ PS

Индикация	MM200600/PS600:	0... 600Pa
	MM5001500/PS1500:	0...1500Pa

Диапазон срабатывания	MM200600/PS600:	40... 600Pa
	MM5001500/PS1500:	100...1500Pa

Макс. давление 50kPa

Температура окружающей среды -20°C...+60°C

Корпус / Крышка ABS/PMMA (ММ)
ABS/PC (PS)

Соединительный шланг PVC, мягкий

Защита IP54

Размеры (ДхШхВ) 290mm x 140mm x 65mm

Стандартные аксессуары Крепежные шурупы (2 штуки), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC, 30ml жидкости для трубчатого индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - красная/зеленая)

МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

ММ	PG4
Тип	Art. No.
MM±50	268912
MM100	284516
MM±100	384452
MM200600	255240
MM5001500	270908

МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

ММ PS	PG4
Тип	Art. No.
MM200600/PS600	255257
MM5001500/PS1500	285889

» DPT Flow – Преобразователь расхода воздуха

Применение

Преобразователь расхода воздуха предназначен для контроля расхода и перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов.

Возможное использование: Контроль за расходом воздуха в вентиляционных установках и регулирование центрифугальным вентилятором.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Диапазон измерения
DPT Flow-D-1000 (с Дисплеем)	0...1.000Pa
DPT Flow-D-5000 (с Дисплеем)	0...5.000Pa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Совместимость с вентиляторами различных фирм	Comferi, EBM-Pabst, Fläkt Woods, Gebhardt, Nicotra, Rosenberg, Ziehl-Abegg
Выход	Расход воздуха: 0-10V Перепад давления: 0-10V
Точность	DPT Flow-1000/5000 ±5Pa и ±1,5% от показаний на дисплее
Макс. давление	50kPa
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	ABS
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Автоматическое периодическое калибрование относительно нуля. Дополнительные диапазоны измерения по запросу

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА ВОЗДУХА

DPT FLOW		PG4
Тип	Art. No.	
DPT Flow-D-1000	370509	
DPT Flow-D-5000	377546	

Аксессуары

DPT FLOW		PG4
Наименование	Art. No.	
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138	
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531	

Применение

Датчик контроля воздушного потока служит для измерения скорости воздуха в системах вентиляции и электрических отопительных батареях.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения	Дисплей	Реле
AVT	0...2м/с, 0...10м/с, 0...20м/с		
AVT-D	0...2м/с, 0...10м/с, 0...20м/с	X	
AVT-D-R	0...2м/с, 0...10м/с, 0...20м/с	X	X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход 1	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...2м/с, 0...10м/с, 0...20м/с (Выбор на устр.-ве)
Выход 2	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...50°C
Выход (опционально)	Реле (с потенциальной развязкой), 230V AC, 6A/30V DC, 6A
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Корпус	ABS, крышка PC
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Кабельный сальник	2x M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4301, L=210mm
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Примечание	Монтажный фланец входит в поставку

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

AVT			PG4
Тип	Выход	Art. No.	
AVT	2x 4-20mA/0-10V	430005	
AVT-D	2x 4-20mA/0-10V	430036	
AVT-D-R	2x 4-20mA/0-10V, Relais	430067	





Тиристорные преобразователи

Там где необходимо управлять большими резистивными и индуктивными нагрузками невозможно обойтись без тиристорных преобразователей. Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД, позволяющим регулировать мощностью с большой точностью.

TS1 Регуляторы мощности Стр. 208

TS2 Регуляторы мощности Стр. 209

TS3 Регуляторы мощности Стр. 210

» TS1 – Регуляторы мощности



Применение

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

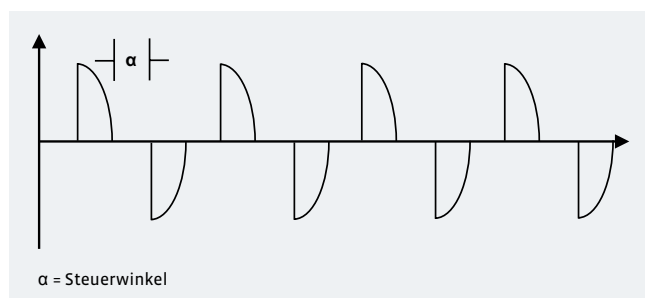
ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Управление
TS1 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS1 SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS1 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS1 SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

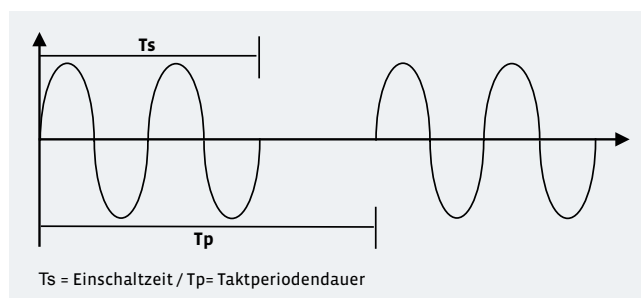
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение сети	TS1 1ph: 230V~ TS1 3ph: 400V~
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Корпус	ABS
Размеры (ДxШxВ)	100 x 70 x 100mm
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP40
Монтаж	На DIN-рейку
Примечание	Другие токи по запросу

Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS1	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS1 1ph 2A	0,46	229678
TS1 SP 1ph 2A	0,46	283137
TS1 1ph 4A	0,92	226639
TS1 SP 1ph 4A	0,92	226622
TS1 1ph 6A	1,38	224000
TS1 SP 1ph 6A	1,38	238885
TS1 1ph 8A	1,84	236980
TS1 SP 1ph 8A	1,84	255189
TS1 1ph 10A	2,30	223874
TS1 SP 1ph 10A	2,30	266109

ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS1	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS1 3ph 2A	1,39	230148
TS1 SP 3ph 2A	1,39	273558
TS1 3ph 4A	2,77	246514
TS1 SP 3ph 4A	2,77	268226
TS1 3ph 6A	4,15	224260
TS1 SP 3ph 6A	4,15	275910
TS1 3ph 8A	5,54	233736
TS1 SP 3ph 8A	5,54	275927
TS1 3ph 10A	6,93	224314
TS1 SP 3ph 10A	6,93	241182

Применение

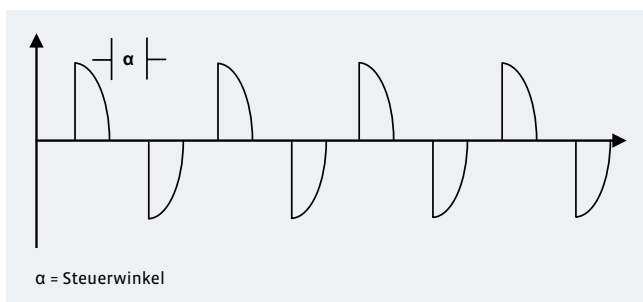
Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.



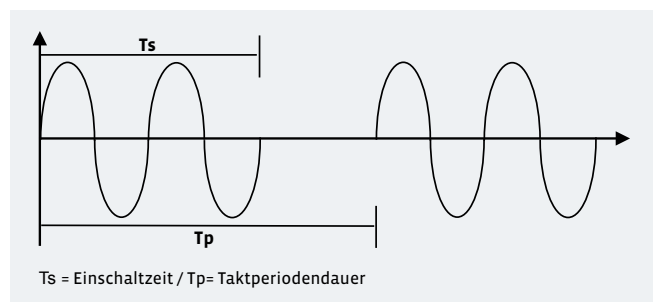
ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Управление
TS2 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS2 SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS2 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS2 SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение сети	TS2 1ph: 230V- TS2 3ph: 400V-
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Индикация ошибок	Отсутствия фазы, перегрев, низкое напряжение, выход тиристора из строя
Корпус	Алюминий / оргстекло
Размеры (ДхШхВ)	Зависят от типа устройства
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP20
Монтаж	Отверточный
Примечание	Другие токи по запросу

Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS2	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS2 1ph 75A	17,25	223867
TS2 SP 1ph 75A	17,25	361453
TS2 1ph 90A	20,70	361484
TS2 SP 1ph 90A	20,70	361460
TS2 1ph 120A	27,60	361491
TS2 SP 1ph 120A	27,60	361477

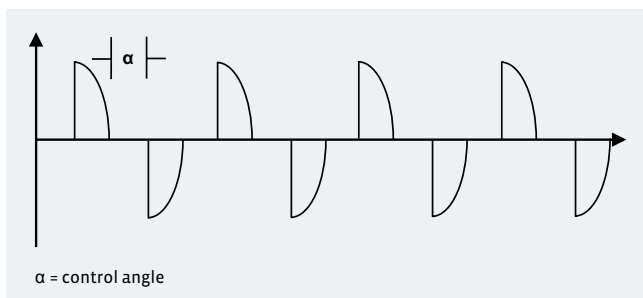
ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS2	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS2 3ph 75A	51,91	236522
TS2 SP 3ph 75A	51,91	339094
TS2 3ph 90A	62,28	260190
TS2 SP 3ph 90A	62,28	326926
TS2 3ph 120A	83,04	304719
TS2 SP 3ph 120A	83,04	336482

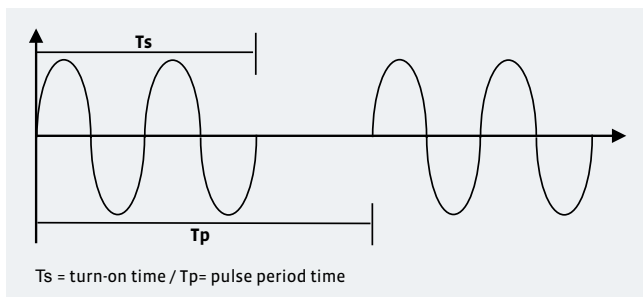
» TS3 – Регуляторы мощности



Отсечка фазы (для резистивной и индуктивной нагрузки)



Временное управление (для резистивной нагрузки)



ОДНОФАЗНЫЕ, 230V

TS3	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS3 1ph 15A	3,45	237161
TS3 SP 1ph 15A	3,45	245500
TS3 1ph 25A	5,75	241649
TS3 SP 1ph 25A	5,75	231091
TS3 1ph 35A	8,05	238489
TS3 SP 1ph 35A	8,05	270977
TS3 1ph 50A	11,50	361200
TS3 SP 1ph 50A	11,50	344333

Применение

Устройства применяются как регуляторы мощности для управления промышленными установками (вентиляторами, насосами, лампами, и т.д.). Благодаря надежному и компактному построению обеспечивается управление с высоким КПД.

ОПИСАНИЕ ТИПОВ

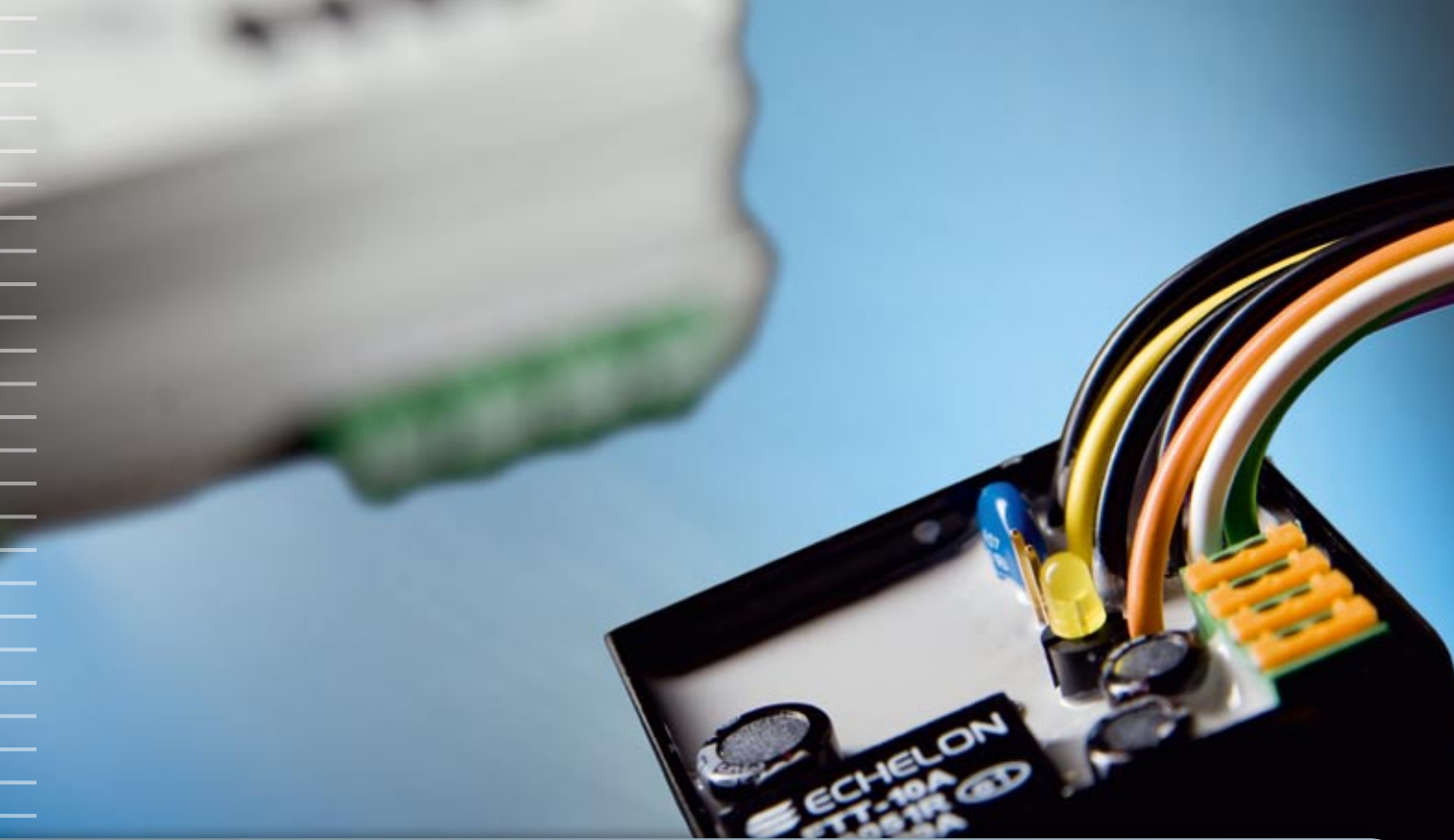
Тип	Исполнение	Управление
TS3 1ph	Однофазное 230V	Отсечка фазы
TS3 SP 1ph	Однофазное 230V	Временное управление
TS3 3ph	Трехфазное 400V	Отсечка фазы
TS3 SP 3ph	Трехфазное 400V	Временное управление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение сети	TS3 1ph: 230V~ TS3 3ph: 400V~
Питающее напряжение	Вырабатывается внутри
Входа	0-10V / Потенциометр 10kOhm
Входной импеданц	Переключается: 500Ohm, 50kOhm
Корпус	Алюминий
Размеры (ДxШxВ)	1ph: 82x125x 90mm 3ph: 130x200x135mm
Температура окружающей среды	0...45°C
Защита	IP40
Монтаж	TS3 1ph: На DIN-рейку TS3 3ph: Отверточный
Примечание	Другие токи по запросу

ТРЕХФАЗНЫЕ, 400V

TS3	PG1	
Тип	kW	Art. No.
TS3 3ph 15A	10,38	224796
TS3 SP 3ph 15A	10,38	225236
TS3 3ph 25A	17,30	225649
TS3 SP 3ph 25A	17,30	240970
TS3 3ph 35A	24,22	225656
TS3 SP 3ph 35A	24,22	241014
TS3 3ph 50A	34,60	256353
TS3 SP 3ph 50A	34,60	223836



Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом

Цифровые модули ввода/вывода служат для определения состояния беспотенциальных контактов и управления через релейные выходы. Использование специального программного обеспечения позволяет применять модули ввода/вывода для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков.

I/O HS Модули ввода/вывода LON **»New«** Стр. 212

I/O 8AI/4AO Модули ввода/вывода LON **»New«** Стр. 213

I/O IP65 Модули ввода/вывода LON **»New«** Стр. 214

DI UP Модули ввода/вывода LON Стр. 215

ASM HS Модуль подключения **»New«** Стр. 216



I/O64 HS

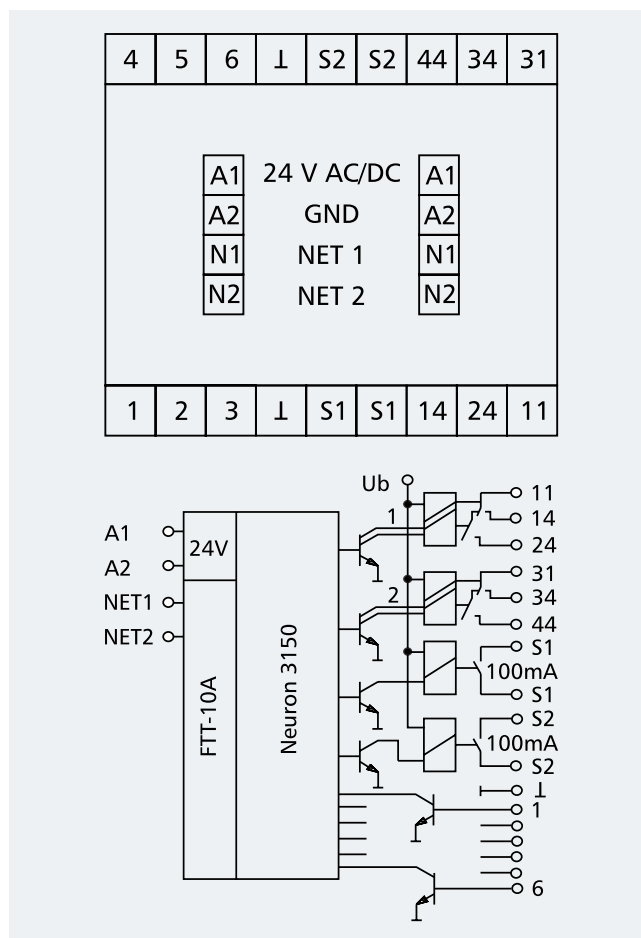
ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
I/O04 HS	4DO, FTT10A
I/O10-0 HS	10DI, FTT10A
I/O42 HS 16A	4DI, 2DO, FTT10A
I/O44 HS	4DI, 4DO, FTT10A
I/O64 HS	6DI, 4DO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O04: Max. 205mA (AC), 67mA (DC) I/O10-0: Max. 63mA (AC), 21mA (DC) I/O42: Max. 220mA (AC), 90mA (DC) I/O44: Max. 200mA (AC), 65mA (DC) I/O64: Max. 220mA (AC), 90mA (DC)
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДхШхВ)	I/O04, I/O42: 35x70x74mm I/O44, I/O10-0: 35x70x65mm I/O64: 50x70x74mm
Клемма подключения	Клемма с винтовыми зажимами, питание и шинный провод: 1,5mm ² Входы/Выходы: 2,5mm ²
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Защита	IP20

Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков. Светодиоды состояния входов/выходов и переключатели выбора режима работы делают наладку устройства простой и удобной.

План подключения (Пример I/O64 HS)



I/O HS

I/O HS	Art. No.
I/O04 HS	431217
I/O10-0 HS	431224
I/O42 HS 16A	431255
I/O44 HS	431231
I/O64 HS	431248

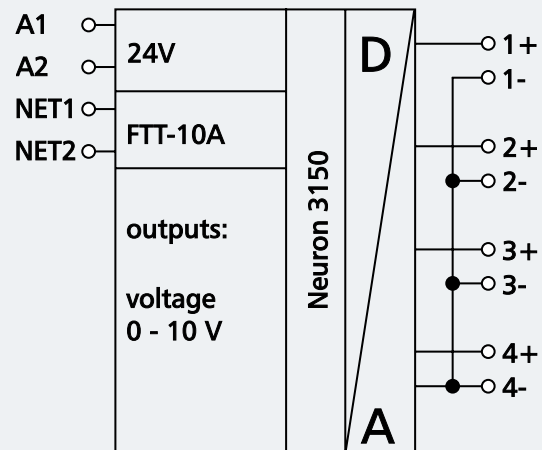
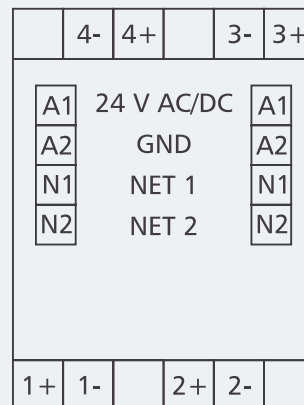


I/O 4AO HS

Применение

Модуль ввода I/O 8AI HS с 8 входами для пассивных датчиков или аналоговых сигналов и модуль вывода I/O 4AO HS с 4 аналоговыми выходами находят обширное применение в отопительных/вентиляционных и других системах.

План подключения (пример I/O 4AO HS)



ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход
I/O 8AI HS	8AI, FTT10A
I/O 4AO HS	4AO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O 8AI: Max. 67mA (AC), 24mA (DC) I/O 4AO: Max. 90mA (AC), 32mA (DC)
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДxШxВ)	I/O 8AI: 50x68x65mm I/O 4AO: 35x70x65mm
Клемма подключения	Клемма с винтовыми зажимами, питание и шинный провод: 1,5mm ² Входы/Выходы: 2,5mm ²
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Защита	IP20

I/O 8AI HS, I/O 4AO HS

I/O 8AI HS, I/O 4AO HS	PG2
Тип	Art. No.
I/O 8AI HS	427104
I/O 4AO HS	431262



I/O40

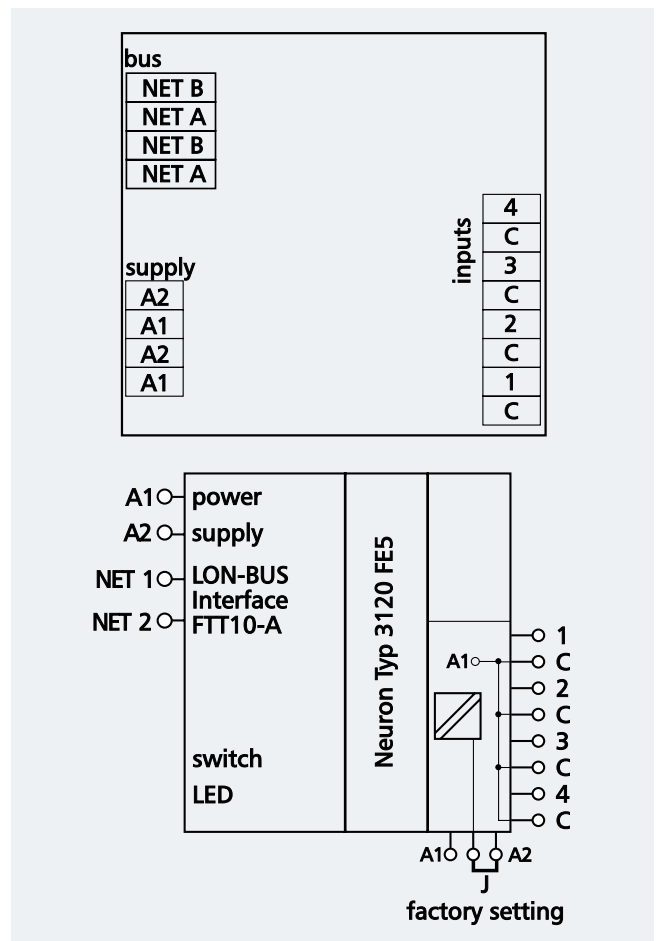
ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
I/O40	4DI, FTT10A
I/O04	4DO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Темп. окр. среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Потребляемая мощность	I/O40: Max. 63mA (AC), 21mA (DC) I/O04: Max. 205mA (AC), 67mA (DC)
Корпус	Материал ASA (Корпус), Материал PC (Крышка)
Размеры (ДхШхВ)	159x41x120mm
Монтаж	Отверточный, на прямую поверхность
Клемма подключения	клемма с винтовыми зажимами, сечение провода, 1,5mm ²
Защита	IP65

Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков.

План подключения (Пример I/O40)



I/O		PG2
Тип	Art. No.	
I/O40	431194	
I/O04	431187	

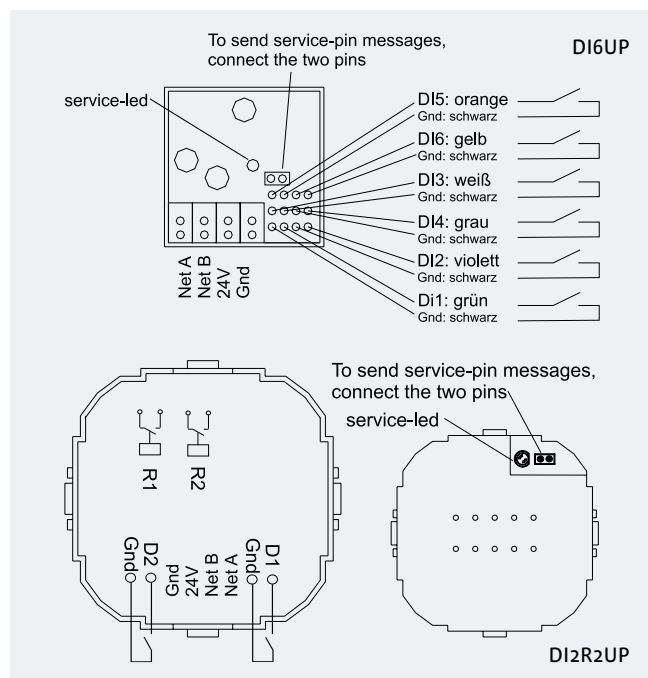
Модули ввода/вывода с LON-интерфейсом – DI UP «



Применение

Модули ввода/вывода с цифровыми входами и выходами предназначены для определения состояния беспотенциальных контактов и управления посредством релейных контактов. Применяются для управления освещением и жалюзи, опроса магнитоконтактных и других охранных и пожарных датчиков. Применяются для установки в глубоких врезных коробках позади выключателей освещения и жалюзи.

План подключения



ОПИСАНИЕ ТИПОВ	
Тип	Выход
DI6UP	6DI, FTT10A
DI2R2UP	2DI, 2DO, FTT10A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды	0°C...50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	DI6UP: Max. 25mA/24V=, 76mA/24V~ DI2R2UP: Max. 50mA/24V=, 50mA/24V~
Корпус	Материал PA
Размеры (ДxШxВ)	DI6: 40x20x40mm DI2R2: 53x35x53mm
Клемма подключения	Пружинящий зажим, сечение провода макс., 1mm ²
Монтаж	В стандартную врезную коробку
Защита	IP20

DI UP		PG2
Тип	Art. No.	
DI6UP	181617	
DI2R2UP	207041	



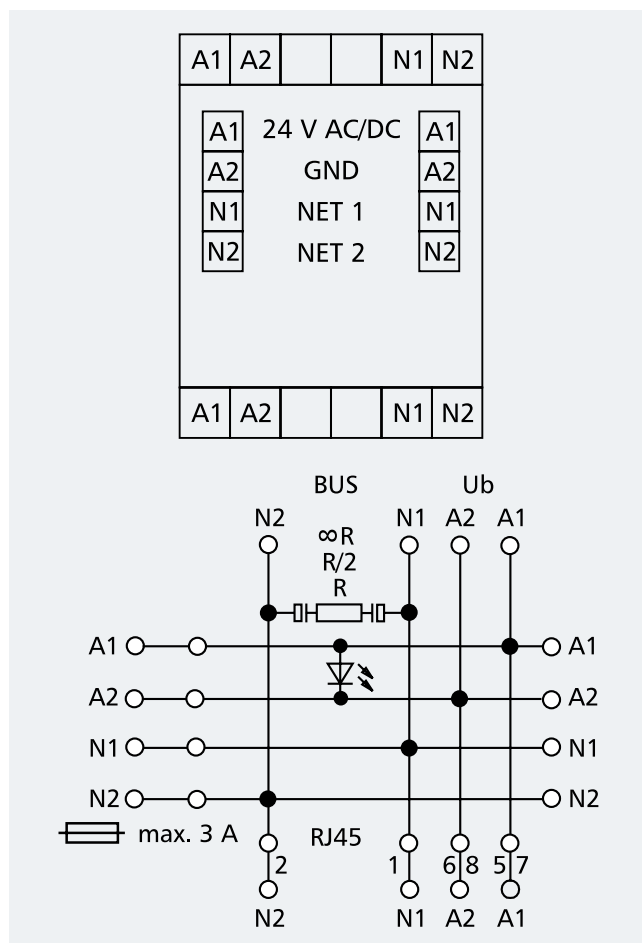
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды	-5°C...+55°C
Питающее напряжение	20...28V AC/DC
Корпус	Материал PA6 (Корпус), Материал PC (Blende)
Размеры (ДхШхВ)	35x70x65mm
Монтаж	На DIN-рейку, DIN EN 50022
Клемма подключения	клемма с винтовыми зажимами, сечение провода, 2,5mm ²
Защита	IP20

Применение

Модуль подключения к питанию и шинным проводам предоставляет большие удобства припусконаладочных работах. Также модуль служит для удобства опроса системы во время сервисного обслуживания.

План подключения



Модуль подключения

ASM HS	PG2
Тип	Art. No.
ASM HS	431200



BigPoints – Складская продукция / общая информация

На следующих страницах вы найдёте устройства из BigPoint- списка. Этот список содержит стандартные устройства, который всегда находятся на складе и могут быть отгружены в течении одной недели или даже в день заказа. Так же вы найдёте в этом разделе информацию с характеристиками температурных элементов и другу полезную информацию.

BigPoints – Складская продукция **Стр. 218**

Темп. элементы / окраска / надписи / гравировка **Стр. 221**

Характеристики температурных элементов **Стр. 222**

Сроки поставок / гарантия **Стр. 223**

КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

АКF10 – ГИЛЬЗА Ø 7ММ

Тип	Гильза	Art. No.
AKF10.062.07 LM235Z 120°C	62mm	10528
AKF10.062.07 Ni1000 160°C	62mm	9966
AKF10.062.07 Ni1000TK5000 160°C	62mm	10030
AKF10.062.07 NTC1,8k 150°C	62mm	242554
AKF10.062.07 NTC10k 150°C	62mm	10177
AKF10.062.07 NTC20k 150°C	62mm	10245
AKF10.062.07 PT100 160°C	62mm	9133
AKF10.062.07 PT1000 160°C	62mm	9829
AKF10.135.07 LM235Z 120°C	135mm	10535
AKF10.135.07 Ni1000 160°C	135mm	9973
AKF10.135.07 Ni1000TK5000 160°C	135mm	10047
AKF10.135.07 NTC1,8k 150°C	135mm	132541
AKF10.135.07 NTC10k 150°C	135mm	10184
AKF10.135.07 NTC20k 150°C	135mm	10252
AKF10.135.07 PT100 160°C	135mm	9140
AKF10.135.07 PT1000 160°C	135mm	9836
AKF10.192.07 LM235Z 120°C	192mm	10542
AKF10.192.07 Ni1000 160°C	192mm	9980
AKF10.192.07 Ni1000TK5000 160°C	192mm	10054
AKF10.192.07 NTC1,8k 150°C	192mm	230117
AKF10.192.07 NTC10k 150°C	192mm	10191
AKF10.192.07 NTC20k 150°C	192mm	10269
AKF10.192.07 PT100 160°C	192mm	9157
AKF10.192.07 PT1000 160°C	192mm	9843
AKF10.320.07 LM235Z 120°C	320mm	10566
AKF10.320.07 Ni1000 160°C	320mm	10009
AKF10.320.07 Ni1000TK5000 160°C	320mm	10078
AKF10.320.07 NTC1,8k 150°C	320mm	237147
AKF10.320.07 NTC10k 150°C	320mm	10214
AKF10.320.07 NTC20k 150°C	320mm	10283
AKF10.320.07 PT100 160°C	320mm	9171
AKF10.320.07 PT1000 160°C	320mm	9867
Монтажный фланец MF7 flexible		399098



ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ АКF10

НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ

Тип	Длина	Art. No.
THMS50 для АКF10.062.07	50mm	1793
THMS120 для АКF10.135.07	120mm	1809
THMS185 для АКF10.192.07	185mm	1823
THMS300 для АКF10.320.07	300mm	1830

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

THVA50 для АКF10.062.07	50mm	1885
THVA120 для АКF10.135.07	120mm	1854
THVA185 для АКF10.192.07	185mm	1915
THVA300 для АКF10.320.07	300mm	1892



НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

AGS54

Тип	Art. No.
AGS54 LM235Z	25485
AGS54 Ni1000	25300
AGS54 Ni1000TK5000	25317
AGS54 NTC1,8k	132534
AGS54 NTC10k	25379
AGS54 NTC20k	25386
AGS54 PT100	25263
AGS54 PT1000	25287
Крепежный набор D+S	102209



НАКЛАДНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

VFG54

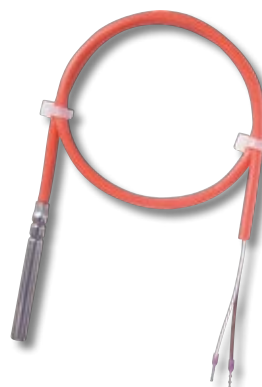
Тип	Art. No.
VFG54 LM235Z	30458
VFG54 Ni1000	30274
VFG54 Ni1000TK5000	30281
VFG54 NTC1,8k	132558
VFG54 NTC10k	30342
VFG54 NTC20k	30359
VFG54 PT100	30236
VFG54 PT1000	30250
Крепежный ремешок / теплопаста	102254



КАБЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ 100°C

TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 2М – ГИЛЬЗА 6X50ММ – IP67

Тип	Art. No.
TF25.200.06 6x50 LM235Z IP67	120302
TF25.200.06 6x50 Ni1000 IP67	118361
TF25.200.06 6x50 Ni1000TK5000 IP67	118712
TF25.200.06 6x50 NTC1,8k IP67	242561
TF25.200.06 6x50 NTC10k IP67	129992
TF25.200.06 6x50 NTC20k IP67	118774
TF25.200.06 6x50 PT100 3-х провод. IP67	107198
TF25.200.06 6x50 PT1000 IP67	117555



КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

WRF04

Тип	Art. No.
WRF04 LM235Z	193191
WRF04 Ni1000	191616
WRF04 Ni1000TK5000	193214
WRF04 NTC1,8k	236775
WRF04 NTC10k	207584
WRF04 NTC20k	193177
WRF04 PT100	193221
WRF04 PT1000	191623
Крепежный набор D+S	102209



КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LCN-FTK

Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LCN-FTK140VV 1P	2x0-10V	140mm	269681
LCN-FTK270VV 1P	2x0-10V	270mm	277518
LCN-FTK400VV 1P	2x0-10V	400mm	277525
Монтажный фланец MF19			7375



НАРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LC-FA54

Тип	Выход	Art. No.
LC-FA54A	4-20mA	277594
LC-FA54V 1P	0-10V	277587
LC-FTA54VV 1P	2x0-10V	277549



КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМП.

LCN-FTW04

Тип	Выход	Art. No.
LCN-FTW04VV 1P	2x0-10V	287654



ДАТЧИК КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ

WK01

Тип	Art. No.
WK01	212816



КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ CO2 И ТЕМПЕРАТУРЫ

WRF04 CO2

Тип	Выход	Art. No.
WRF04 CO2 VV	2x0-10V	423717
WRF04 CO2 VV-Z	2x0-10V	423724
WRF04 CO2 VV LCD	2x0-10V	423731



РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

PS

Тип	Art. No.
PS300	269971
PS500	269995



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPT-R8

Тип	Art. No.
DPT2500-R8	426572
DPT2500-R8-D (Дисплей)	426596
DPT7000-R8	426619
DPT7000-R8-D (Дисплей)	426633



СПЕЦИАЛЬНАЯ ГРАВИРОВКА

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Максимальное количество устройств 20 шт.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПЕЧАТЬ

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Минимальное количество устройств 20 шт.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОКРАСКА

ДЛЯ КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ И ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Без ограничений по количеству

ПЛАТИНОВЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PT100 DIN Kl. B

PT100 1/3 DIN Kl. B

PT100 1/10 DIN Kl. B

PT500 DIN Kl. B

PT1000 DIN Kl. B

PT1000 1/3 DIN Kl. B

PT1000 1/10 DIN Kl. B

НИКЕЛЕВЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ni1000 DIN Kl. B

Ni1000 1/2 DIN

Ni1000TK5000

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FeT*

Balco500

NTC SAT*

T30*, T105*

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

LM235Z*

AD592*

SMT160*

DS1820*

NTC РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

NTC 1k, 3k, 5k, 10k, 10k Precon, 20k, 30k, 50k

NTC 1,8k

NTC 12k

PTC РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КТУ81-110, -121, -122, -210*

*Не для температурных датчиков с диаметром гильзы 4mm

УЛЬТРАТОНКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Платиновые, никелевые и мультисенсорные элементы

- Великолепная стабильность в течении долгого времени (0,05% в течении 10000 часов)
- Незначительный самонагрев (воздух: 4-8мВт/К; вода: 40-90мВт/К)
- Мощность элемента макс. 10мВт
- Устойчивость к вибрации и перепадам температуры
- Обратите внимание: во избежание высокого самонагрева измерительный ток не должен превышать 1mA

Погрешность при 0°C:

- Платиновые термоэлементы
- DIN Kl. B $\pm 0,3K$
 - 1/3 DIN Kl. B $\pm 0,1K$
- Никелевые термоэлементы
- Ni1000 1/2 DIN Kl. B $\pm 0,2K$
 - Ni1000 DIN Kl. B $\pm 0,4K$
 - Ni1000TK5000 $\pm 0,4K$

» Информация – Характеристики температурных элементов

Temp. °C	PT100 Ohm	PT1000 Ohm	Ni1000 Ohm	Ni1000 TK5000 Ohm	KTY81-110 Ohm	KTY81-121 Ohm	KTY81-122 Ohm	KTY81-210 Ohm
-50	80,31	803,10	743,00	790,88	515	505	525	1.030
-40	84,27	842,70	791,00	830,83	567	557	577	1.135
-30	88,22	882,20	842,00	871,69	624	614	634	1.247
-20	92,16	921,60	893,00	913,48	684	674	694	1.367
-10	96,09	960,90	946,00	956,24	747	737	757	1.495
0	100,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	815	805	825	1.630
10	103,90	1.039,00	1.056,00	1.044,79	886	876	896	1.772
20	107,79	1.077,90	1.112,00	1.090,65	961	951	971	1.922
25	109,74	1.097,40	1.141,00	1.113,99	1.000	990	1.010	2.000
30	111,67	1.116,70	1.171,00	1.137,61	1.040	1.030	1.050	2.080
40	115,54	1.155,40	1.230,00	1.185,71	1.122	1.112	1.132	2.245
50	119,40	1.194,00	1.291,00	1.234,97	1.209	1.199	1.219	2.417
60	123,24	1.232,40	1.353,00	1.285,44	1.299	1.289	1.309	2.597
70	127,07	1.270,00	1.417,00	1.337,14	1.392	1.382	1.402	2.785
80	130,89	1.308,90	1.483,00	1.390,12	1.490	1.480	1.500	2.980
90	134,70	1.347,00	1.549,00	1.444,39	1.591	1.581	1.601	3.182
100	138,50	1.385,00	1.618,00	1.500,00	1.696	1.686	1.706	3.392
110	142,29	1.422,00	1.688,00	1.556,98	1.805	1.795	1.815	3.607
120	146,06	1.460,60	1.760,00	1.615,36	1.915	1.905	1.925	3.817
130	149,82	1.498,20	1.853,00	1.675,18	2.023	2.013	2.033	4.008
140	153,58	1.535,80	1.909,00	1.736,47	2.124	2.114	2.134	4.166
150	157,31	1.573,10	1.987,00	1.799,26	2.211	2.201	2.221	4.280

Temp. °C	NTC1,8kOhm Ohm	NTC5kOhm Ohm	NTC10kOhm kOhm	NTC10k PRE kOhm	NTC20kOhm kOhm	FeT Ohm	LM235Z mVolt
-50		333.914,00	667,83	441,30	1.667,57		
-40		167.835,50	335,67	239,80	813,44		2.332
-30	24.500	88.341,50	176,68	135,20	415,48	1.934,70	2.432
-20	14.000	48.487,00	96,97	78,91	221,30	2.030,41	2.532
-10	8.400	27.649,00	55,30	47,54	122,47	2.127,68	2.632
0	5200	16.325,40	32,65	29,49	70,20	2.226,53	2.732
10	3330	9.951,75	19,90	18,79	41,56	2.327,01	2.832
20	2200	6.246,85	12,49	12,26	25,35	2.429,15	2.932
25	1800	5.000,00	10,00	10,00	20,00	2.480,86	2.982
30	1480	4.028,00	8,06	8,19	15,89	2.533,00	3.032
40	1040	2.662,45	5,32	5,59	10,21	2.638,60	3.132
50	740	1.800,50	3,60	3,89	6,72	2.745,99	3.232
60	540	1.243,55	2,49	2,76	4,52	2.855,23	3.332
70	402	875,80	1,75	1,99	3,10	2.966,36	3.432
80	306	628,09	1,26	1,46	2,12	3.079,42	3.532
90	240	458,06	0,92	1,08	1,54	3.194,47	3.632
100	187	339,32	0,68	0,82	1,12	3.311,56	3.732
110	149	255,03	0,51	0,62	0,82	3.430,75	3.832
120	118	194,30	0,39	0,48	0,61	3.552,09	3.932
130	95	149,91	0,30	0,38	0,46	3.675,65	
140	77	117,04	0,23	0,30	0,35	3.801,48	
150	64	92,40	0,18	0,24	0,27	3.929,65	

Заказы

Заказы можно делать по телефону, факсу и электронной почте. Для этого достаточно сообщить название продукта или артикул номер из каталога. На все вопросы, связанные с технической поддержкой вам всегда готова ответить профессиональная команда специалистов.

Сроки поставок

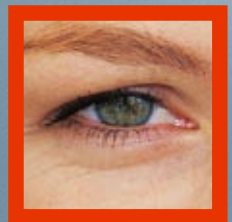
Стандартные датчики в ограниченном количестве всегда находятся на складе. Благодаря этому отправка продукции осуществляется в течении недели, если не удалось отправить в день заказа. Сроки поставки грузов большого количества устройств оговариваются с клиентом.

Гарантийный срок

На всю нашу продукцию распространяется двухгодичный срок гарантии.

Издатель: Thermokon Sensortechnik GmbH, Генеральный директор Harald Zygan
Концепт: provinzglück Büro für Gestaltung und Kommunikation GmbH,
35075 Gladenbach, www.provinzglueck.com

Copyright: Каталог, а так же его отдельные части, категорически запрещается копировать в либо форме, распространять его в электронном виде, а также использовать его в своих целях без особого решения фирмы Thermokon Sensortechnik GmbH



thermokon[®]

Sensortechnik GmbH

Aarstraße 6 | 35756 Mittenaar | Germany

Tel.: +49 (0) 2772 / 65 01-0
Fax: +49 (0) 2772 / 65 01-4 00
E-Mail: email@thermokon.de
Internet: www.thermokon.de

АВСТРИЯ

Thermokon Components GmbH

Ernstbrunner Straße 31 | 2000 Stockerau

Tel.: +43 22 66 / 674 85
Fax: +43 22 66 / 674 85-34
E-Mail: info@thermokon.at
Internet: www.thermokon.at

ШВЕЦИЯ

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Metallgatan 1 b | 26272 Ängelholm

Tel.: +46 4 31 / 44 84 54
Fax: +46 4 31 / 1 41 90
E-Mail: info@thermokon.se
Internet: www.thermokon.se

ПОЛЬША

Thermokon Polska Spółka z o.o.

Ul. Karola Miarki | 6658-500 Jelenia Góra

Tel.: +48 75 / 755 25 11
Fax: +48 75 / 764 67 66
E-Mail: info@thermokon.pl
Internet: www.thermokon.pl

