

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
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 дат. температуры	Стр. 115
SFK02	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 118
SFK03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 123
SFKH01	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 127
SFKH02	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 130
SFKH03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 135
RGS03	Ввинчиваемые дат. температуры	Стр. 139
WRF04	Комнатные датчики	Стр. 141
RDF18	Датчик для монтажа в потолке	Стр. 145
RPF40	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 146
RPF100	Маятниковые датчики темп.-ры	Стр. 148
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: $8,4 \cdot 10^{13} \text{ Ohm}$

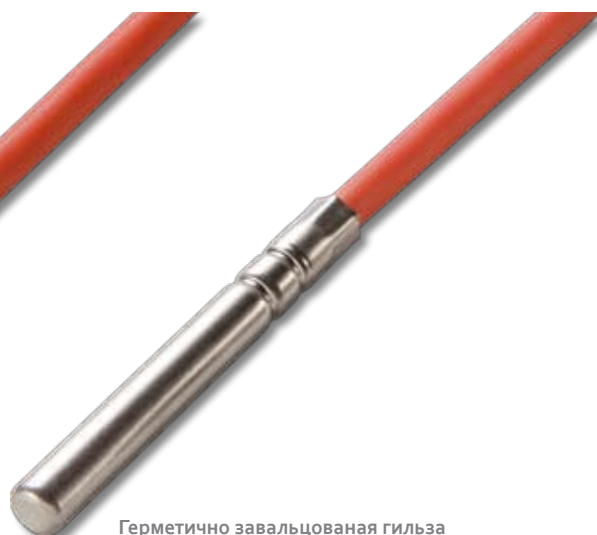
Воспламеняемость согласно: UL94V-0



Датчик без SI-Protection



Датчик с SI-Protection



Герметично завальцованная гильза

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.

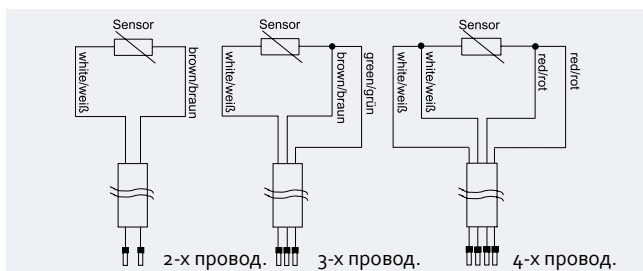
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от 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, идентифицирован 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.



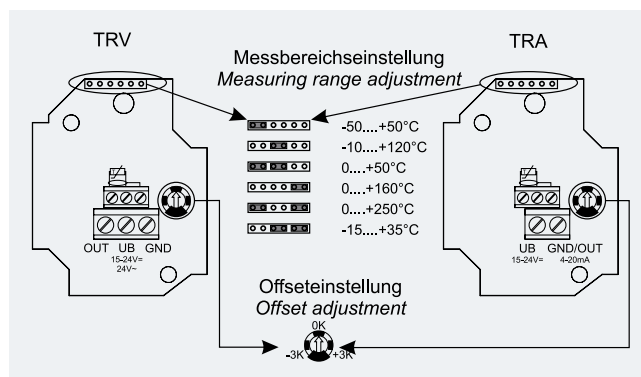
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» TF14 – Кабельные датчики температуры пассивные / активные

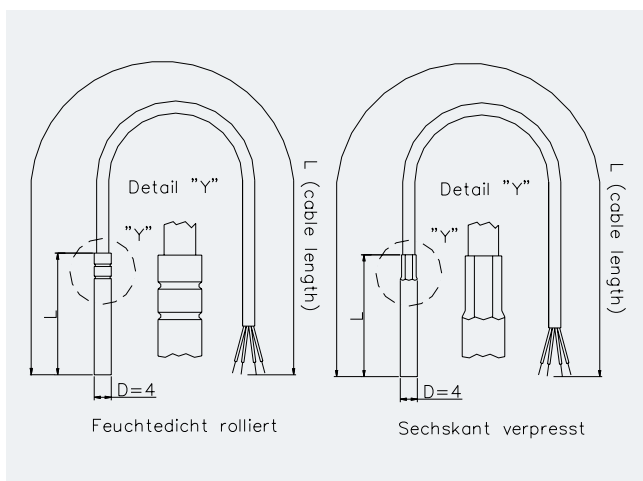
План подключения пассивного датчика



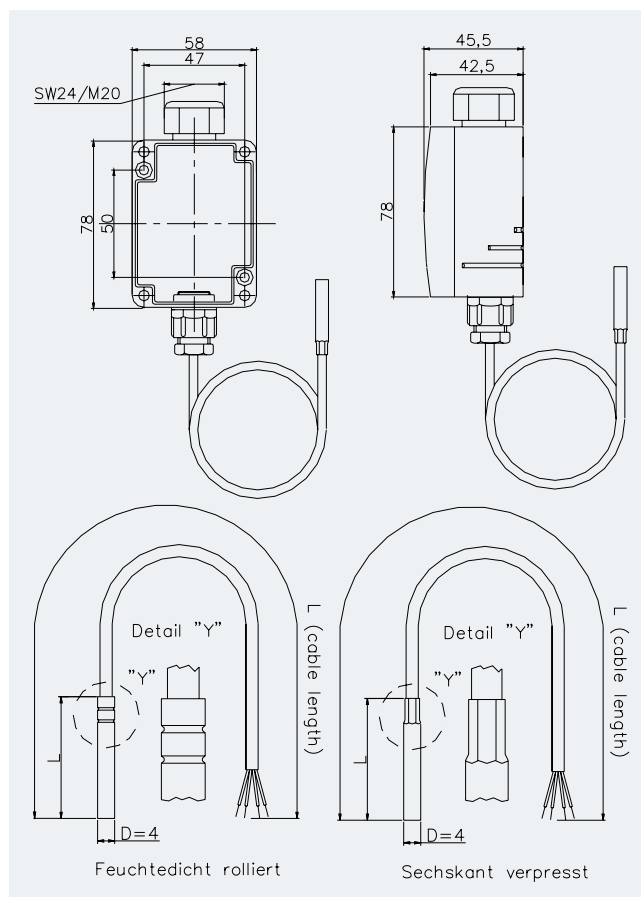
План подключения активного датчика



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	
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

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	

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

» TF14 – Кабельные датчики температуры активные

TRA 1 / TRV 1		-50°C...+50°C		
TF14 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1м		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

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

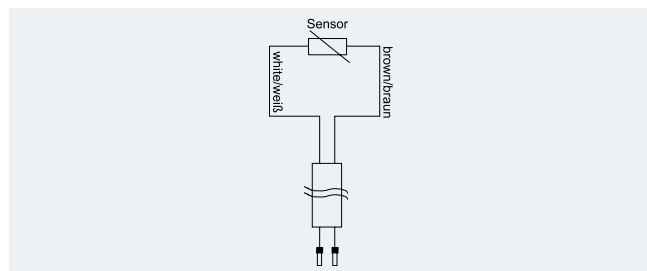
Применение

Накладной датчик температуры предназначен для измерения температуры поверхности стеклянных фасадов.

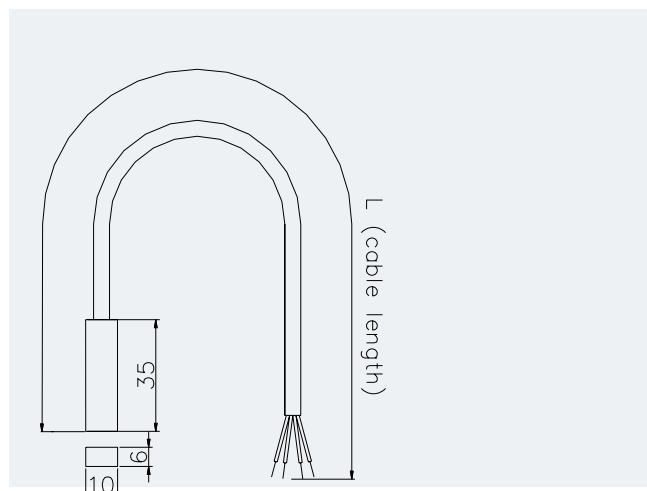
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Диапазон измерения	-20°C...+70°C
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины кабеля -2m, 4m, 6m
Гильза датчика	Алюминий, L=35mm, B=10mm, H=6mm, прикрепляется на поверхность двухсторонним скотчем, входящим в комплект поставки.
Защита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



План подключения пассивного датчика

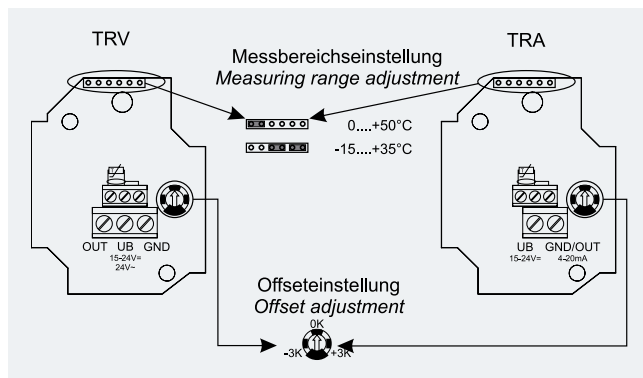


Размеры пассивного датчика (mm)

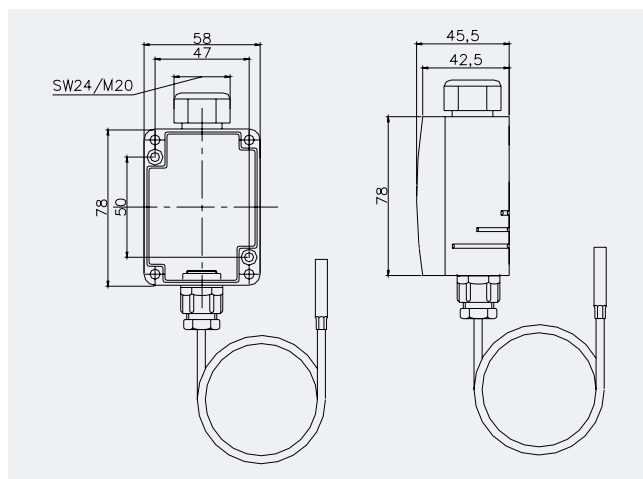


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
Диапазон измерения	TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C
Точность	±1% от диапазона измерения (при длине соединительного кабеля не более 2m)
Соединительный кабель	PVC, сечение=0.25 mm ² , L=1, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Температура 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

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

0°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 1m
06= Высота гильзы 6mm
NTC20k= Температурный элемент NTC20k

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

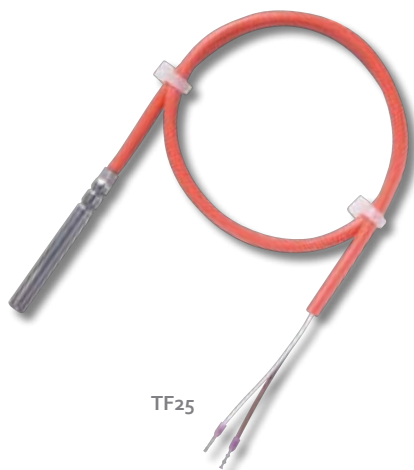
Применение

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 PT100: стандарт 3-х проводной, длина 2m TF25 400°C PT1000: 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.



TF25

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, идентифицирован 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.

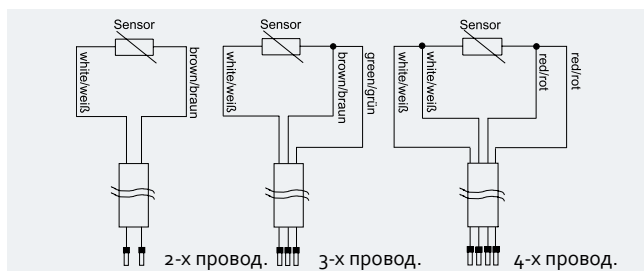


TF25 TRA / TRV / LON

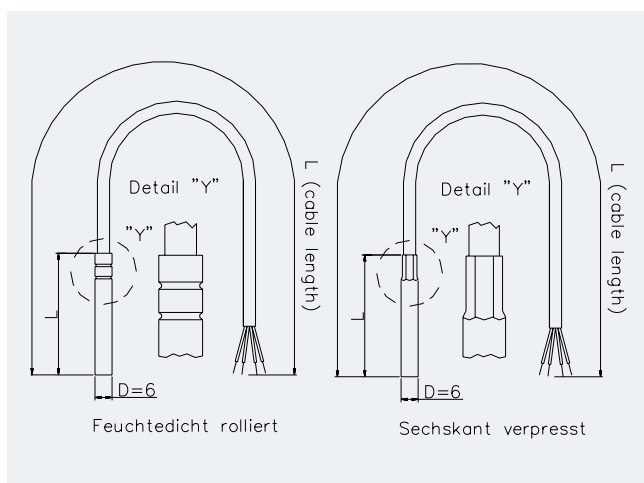


» TF25 – Кабельные датчики температуры пассив./ актив./ LON

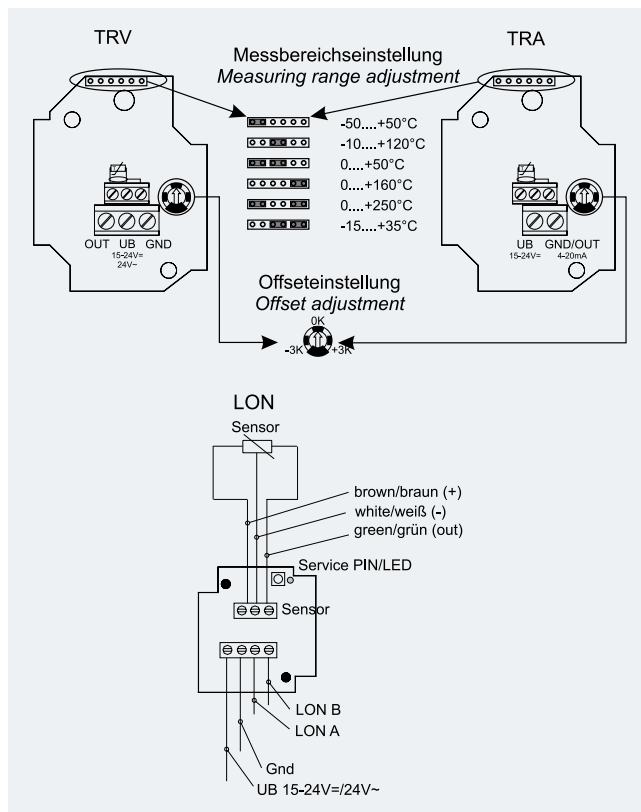
План подключения пассивного датчика



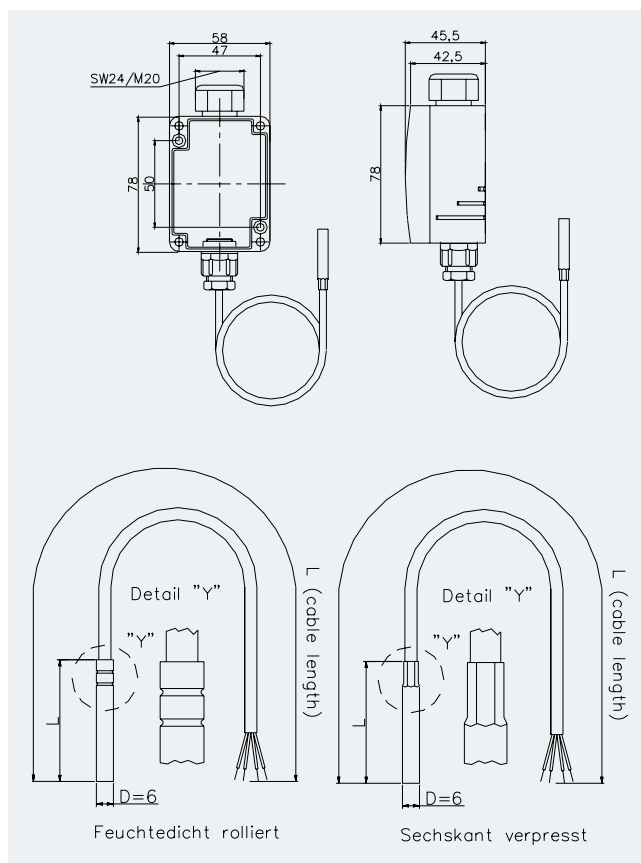
Размеры пассивного датчика (mm)



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 €

КТУ81-210 100°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 €

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 €

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 проволока	

PT100 180°C			
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100	50mm	52771	
TF25.100.06 6x100 PT100	100mm	52788	
TF25.100.06 6x150 PT100	150mm	52795	

PT100 1/3 DIN 180°C			
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT100 1/3 DIN	50mm	57493	
TF25.100.06 6x100 PT100 1/3 DIN	100mm	57509	
TF25.100.06 6x150 PT100 1/3 DIN	150mm	57516	

PT1000 180°C			
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000	50mm	58247	
TF25.100.06 6x100 PT1000	100mm	58254	
TF25.100.06 6x150 PT1000	150mm	58261	

PT1000 1/3 DIN 180°C			
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Гильза	Art. No.	
TF25.100.06 6x50 PT1000 1/3 DIN	50mm	58483	
TF25.100.06 6x100 PT1000 1/3 DIN	100mm	58490	
TF25.100.06 6x150 PT1000 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	

NTC1,8k 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC1,8k	50mm	259484
TF25.100.06 6x100 NTC1,8k	100mm	282611
TF25.100.06 6x150 NTC1,8k	150mm	388252

NTC10k 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k	50mm	59466
TF25.100.06 6x100 NTC10k	100mm	59473
TF25.100.06 6x150 NTC10k	150mm	59480

NTC20k 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC20k	50mm	59527
TF25.100.06 6x100 NTC20k	100mm	59534
TF25.100.06 6x150 NTC20k	150mm	59541

КТУ81-121 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-121	50mm	68093
TF25.100.06 6x100 КТУ81-121	100mm	68109
TF25.100.06 6x150 КТУ81-121	150mm	68166

КТУ81-210 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-210	50mm	68215
TF25.100.06 6x100 КТУ81-210	100mm	68222
TF25.100.06 6x150 КТУ81-210	150mm	68239

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 проволока	

NTC5k 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC5k	50mm	59404
TF25.100.06 6x100 NTC5k	100mm	59411
TF25.100.06 6x150 NTC5k	150mm	59428

NTC10k Precon 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 NTC10k Precon	50mm	59718
TF25.100.06 6x100 NTC10k Precon	100mm	59725
TF25.100.06 6x150 NTC10k Precon	150mm	59732

КТУ81-110 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-110	50mm	68031
TF25.100.06 6x100 КТУ81-110	100mm	68048
TF25.100.06 6x150 КТУ81-110	150mm	68055

КТУ81-122 150°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 КТУ81-122	50mm	68154
TF25.100.06 6x100 КТУ81-122	100mm	68161
TF25.100.06 6x150 КТУ81-122	150mm	68178

LM235Z 120°C		
TF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М		PG1
Тип	Гильза	Art. No.
TF25.100.06 6x50 LM235Z	50mm	143042
TF25.100.06 6x100 LM235Z	100mm	141024
TF25.100.06 6x150 LM235Z	150mm	387521

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 проволока

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 «

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 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 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	

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 проволока		

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 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	

LON

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

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		
THVADS50	50mm	247313
THVADS100	100mm	247337
THVADS200	200mm	247344
Монтажные фланцы		
Монтажный фланец MF6 (латунь, d=6mm)	3407	
Монтажный фланец MF7 flexible (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 1m
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 4m
06=Диаметр гильзы 6mm
TRA 2=Преобразователь 4-20mA, -10°C...+120°C,
6x100=Длина гильзы 100mm, **4L**=4-х проводное подключение
Spf=Крепежная проволока
IP67=Защита IP67

Наружные датчики температуры пассивные – AGS43 «

Применение

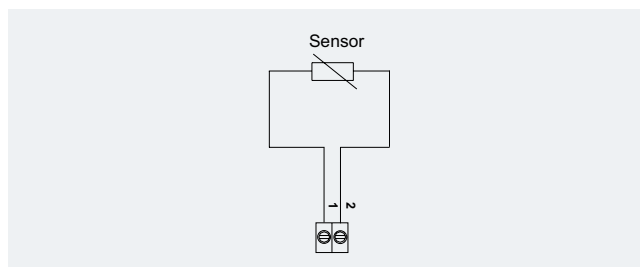
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

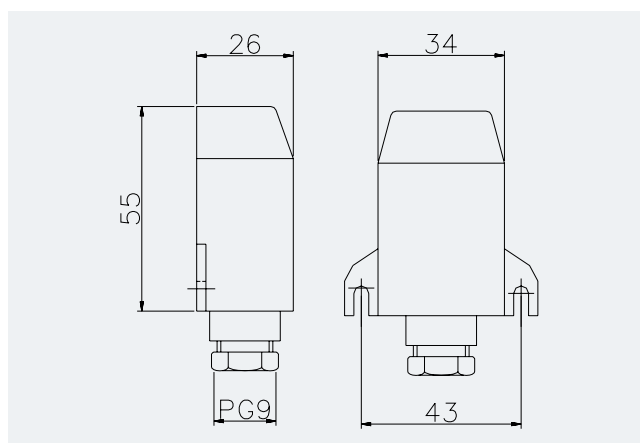
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010
Кабельный сальник	PG9
Защита	IP43
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



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

thermokon
Sensortechnik GmbH

» AGS54 – Наружные датчики температуры пассивные

Применение

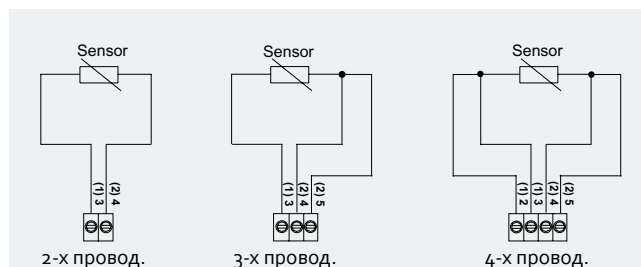
Наружный датчик температуры предназначен для измерения температуры наружного воздуха, температуры воздуха в «холодильных складах», хранилищах и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

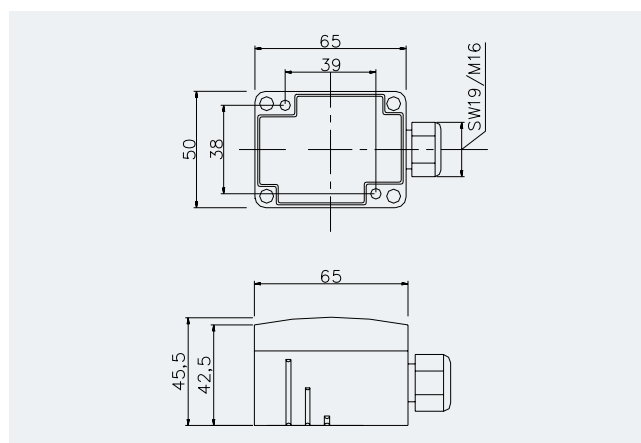
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал PA6, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221



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

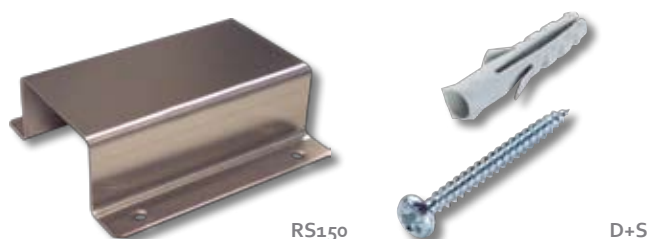
Дополнительные возможности

AGS54	PG1
Наименование	

Алюминиевый корпус

Аксессуары

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



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



AGS54ext



AGS54ext LCD

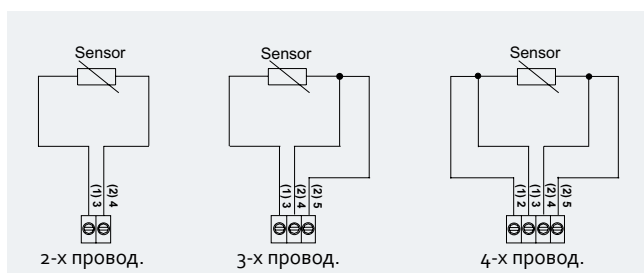
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON

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

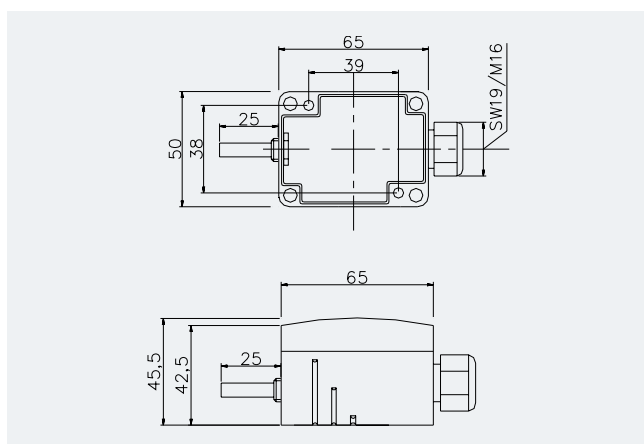
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

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

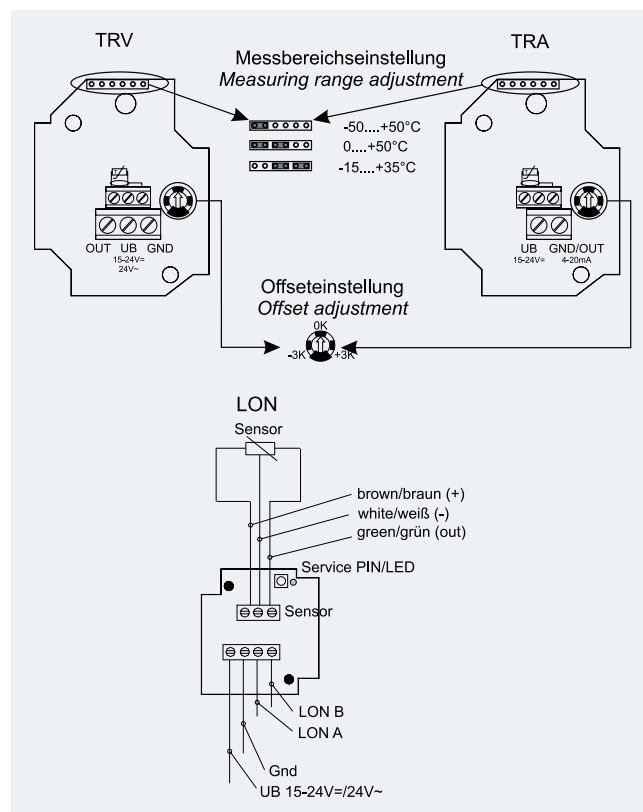
План подключения пассивного датчика



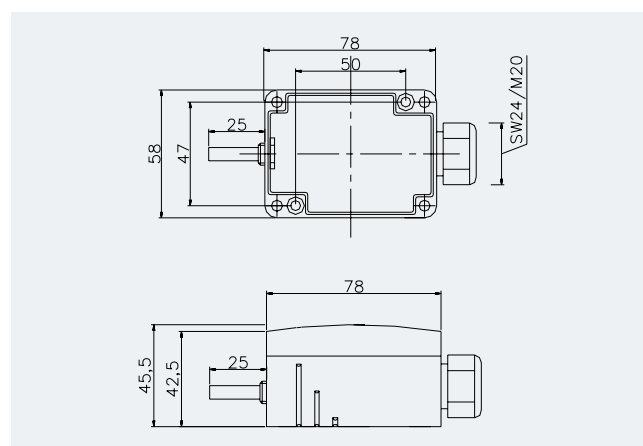
Размеры пассивного датчика (mm)



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 1/3 DIN	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.

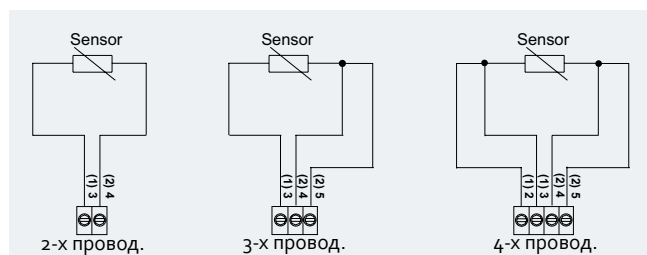


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Клемма подключения	Винтовые зажимы, сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Материал ПАБ, цвет белый, Идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Латунь, подпружиненный контакт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

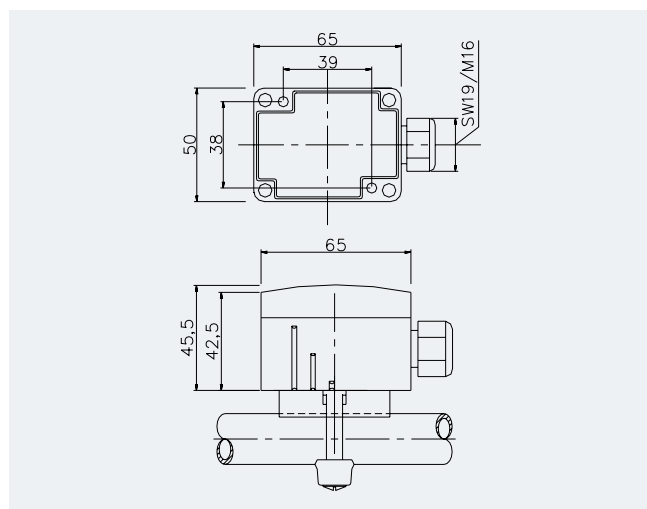


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C LON: -45°C...+130°C
Точность	TRA/TRV: ±1% от диапазона измерения LON: ±0,5K
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C (Корпус)
Питающее напряжение	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 ПАБ, 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

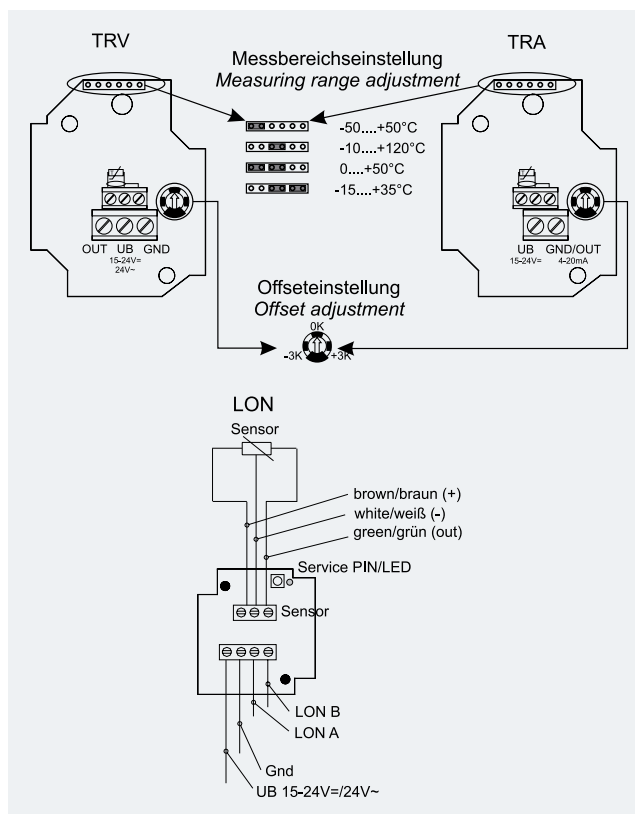
План подключения пассивного датчика



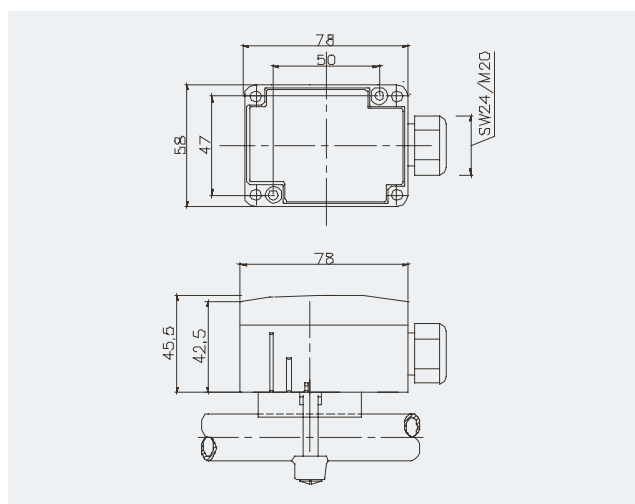
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



План подключения активного датчика



Размеры датчика LON / LCD (mm)



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

ПАССИВНЫЙ

VFG54		PG1
Тип	Art. No.	
VFG54 PT100	30236	
VFG54 PT100 1/3 DIN	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 «

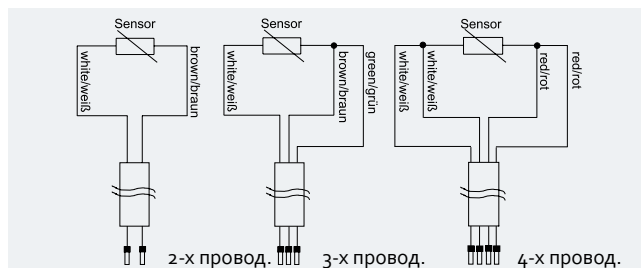
Применение

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

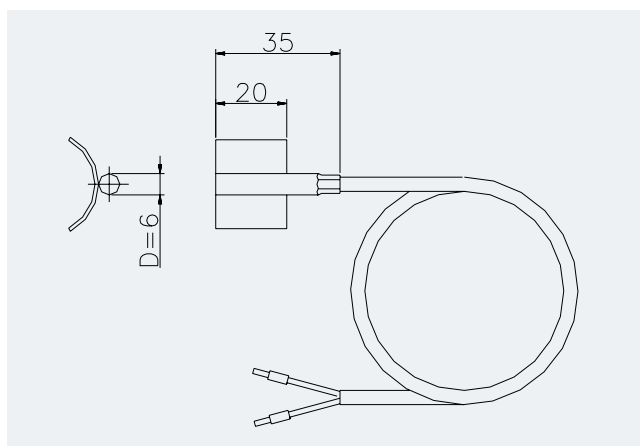
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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, Ø=6mm / 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 Ø=2" и тепло-ущая паста в шприце	102254
Креп. ремешок 900mm и теплоу-ущая паста в шприце	102315



Крепежный ремешок /
Теплопроводящая паста

ПАССИВНЫЕ

AF25 – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М	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

Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

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



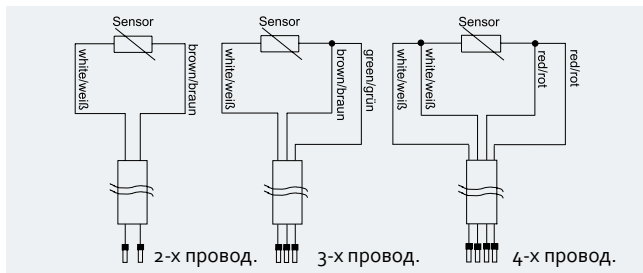
PR25 passiv



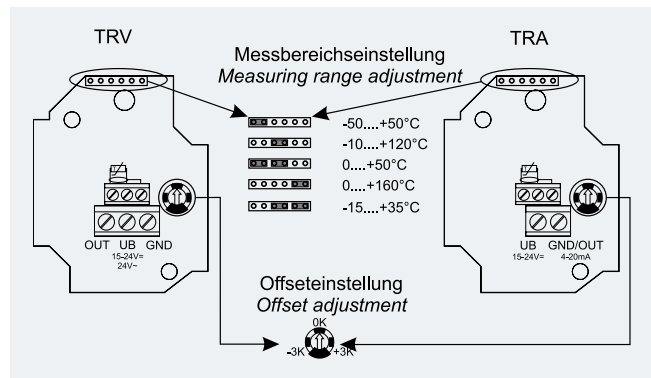
PR25 aktiv

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

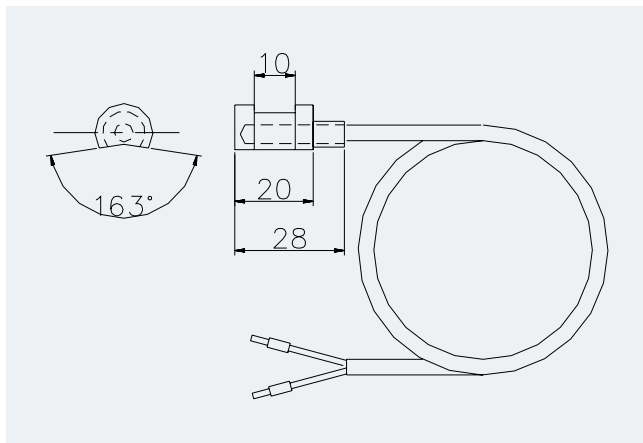
План подключения пассивного датчика



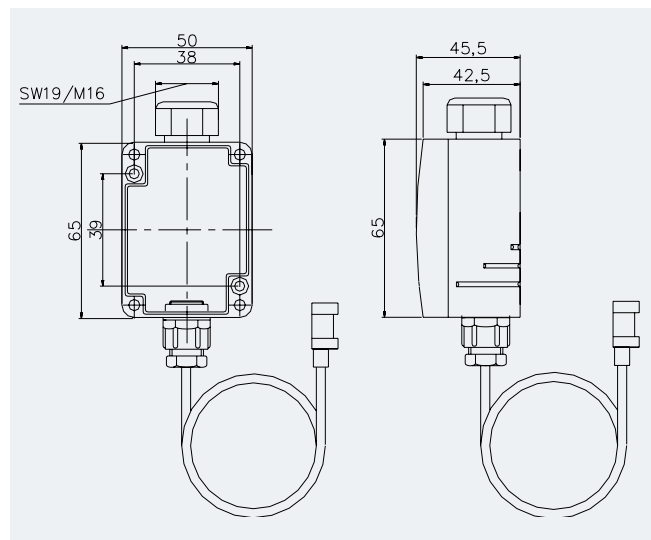
План подключения активного датчика



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 – TRA3 / 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 Ø=2" и тепло-ущая паста в шприце		
102254		
Креп. ремешок 900mm и тепло-ущая паста в шприце		
102315		

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



Крепезный ремешок /
Теплопроводящая паста

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

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

thermokon

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

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 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

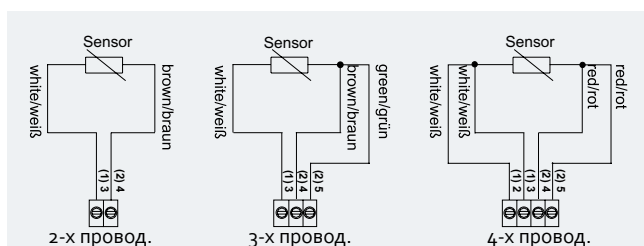


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C
Точность	±1% от диапазона 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 PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, с быстроснимающейся крышкой
Кабельный сальник	M16, M20 (LCD)
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=4mm
Защита	IP65

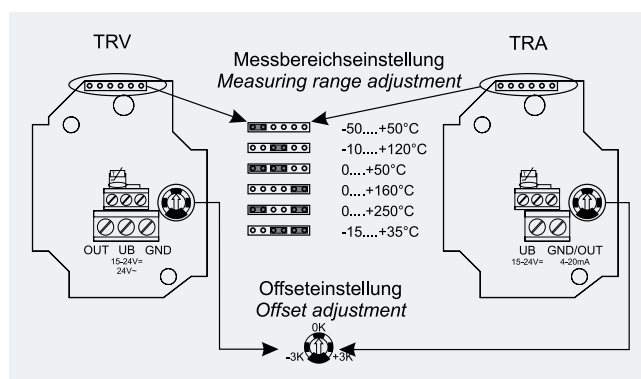
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

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

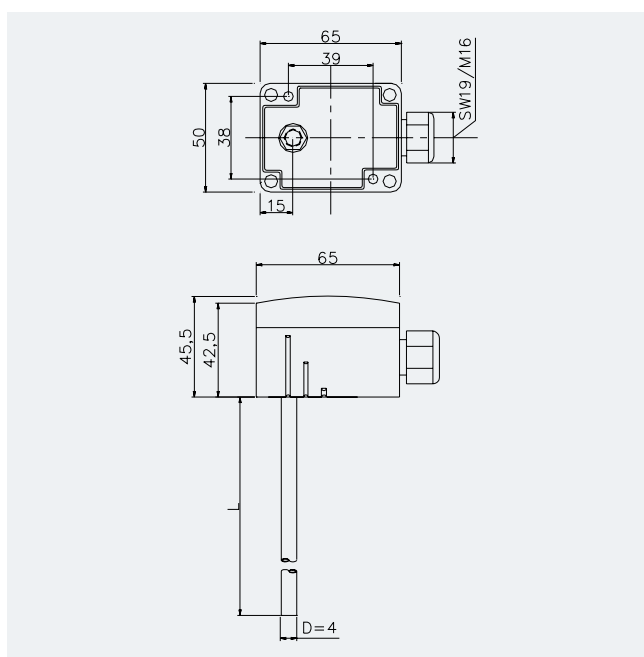
План подключения пассивного датчика



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 – AKF10 «

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	
AKF10 160°C PG1	
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	
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, 320mm, 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, 320mm, 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



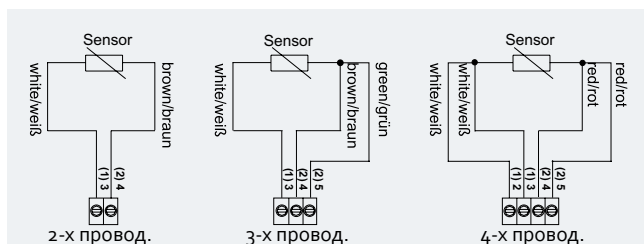
AKF10



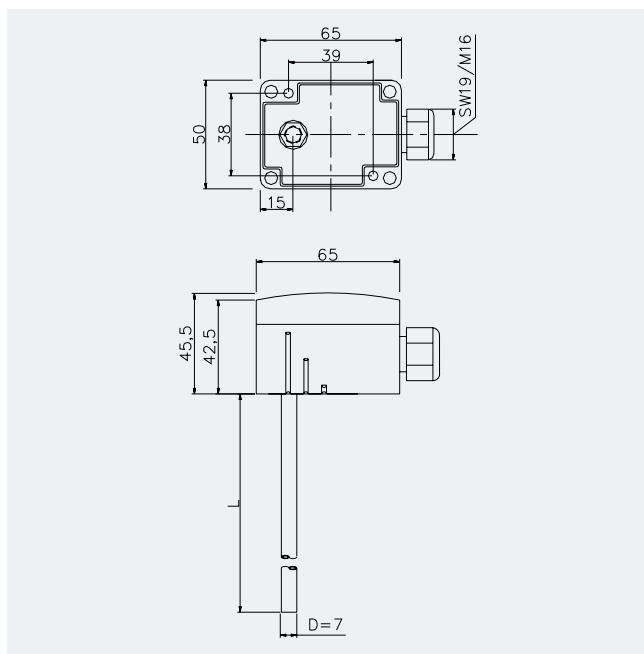
AKF10 Display

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

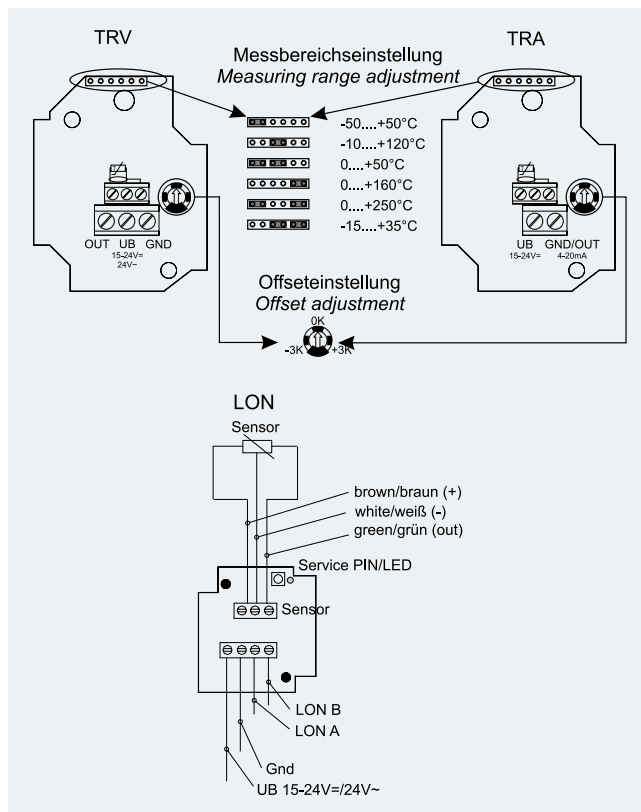
План подключения пассивного датчика



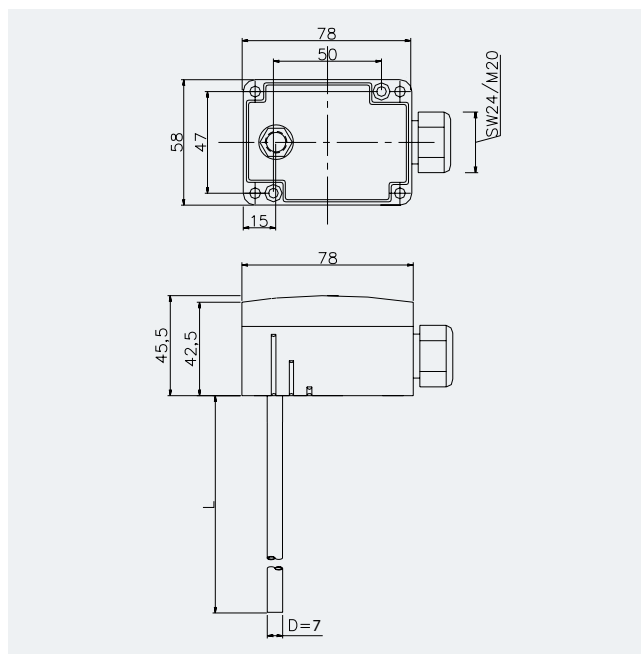
Размеры пассивного датчика (mm)



План подключения активного датчика / LON



Размеры активного датчика / LON (mm)



Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

thermokon

Канальные датчики температуры Ø7mm пассивные – AKF10 «

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		0°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		PG1	
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		Art. No.
LCD		

Аксессуары

AKF10			PG1
Наименование			Art. No.
Погружная гильза из никелированной латуни	Длина погружной гильзы	Для гильзы датчика с длиной	
Тип			
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

Применение

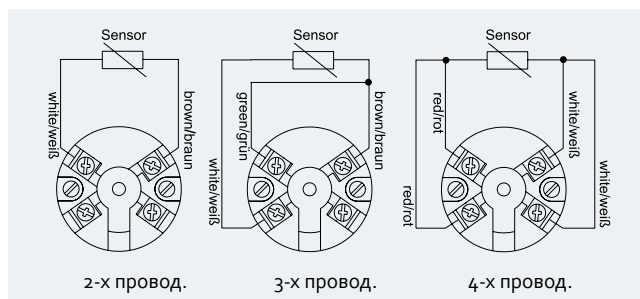
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

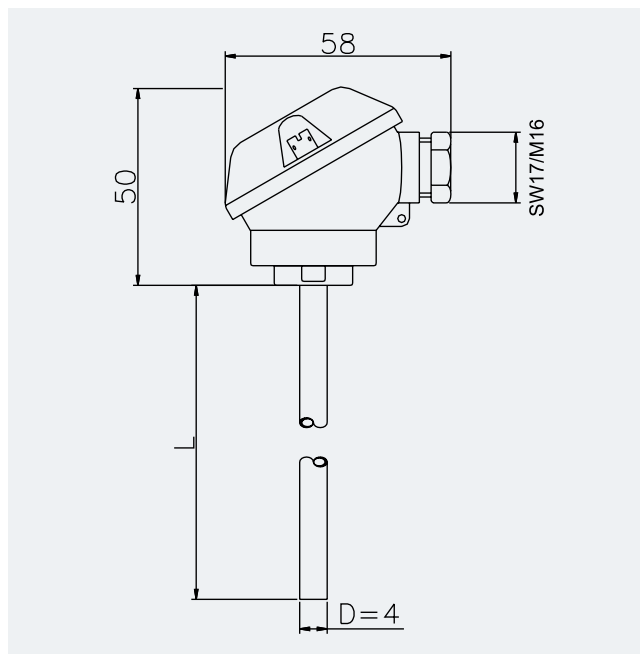
Длина гильзы	40mm, 90mm, 140mm, 190mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	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

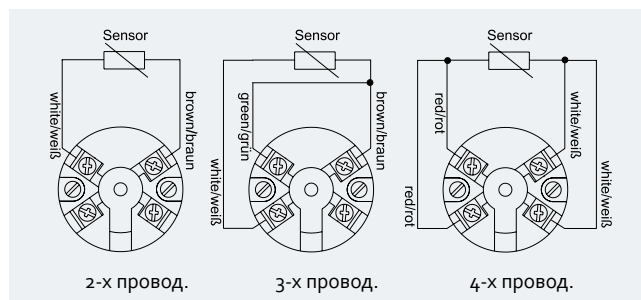
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Датчик в комплексе с погружной гильзой пригоден для измерения температуры жидкостных сред внутри трубы. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

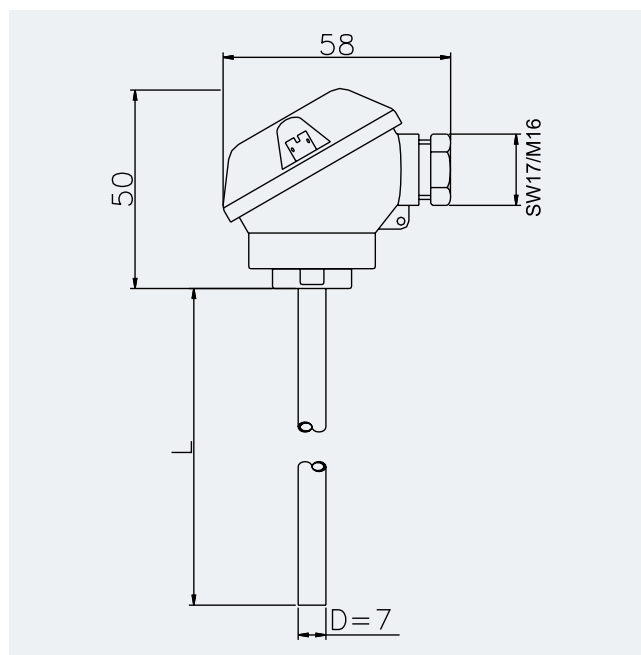
Длина гильзы	62mm, 135mm, 192mm, 240mm, 320mm, 392mm, 465mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm ²
Корпус	Алюминий, форма 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 (mm)



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 – KFK01 «

Аксессуары

AKF10 P G1

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: KFK01.392.07 PT1000 260°C 4L

KFK01= Тип / 392= Длина гильзы 392mm

07= Диаметр гильзы 7mm

PT1000= Температурный элемент PT1000

260°C= Максимальная температура до 260°C

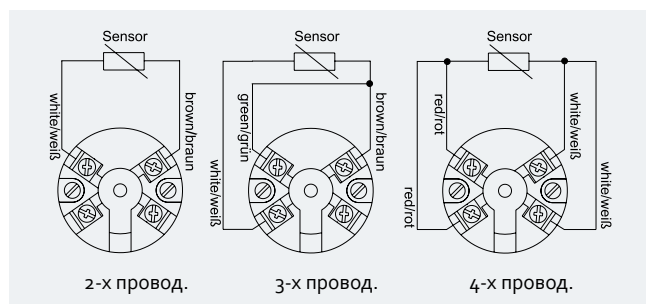
4L= 4-х проводное подключение

Применение

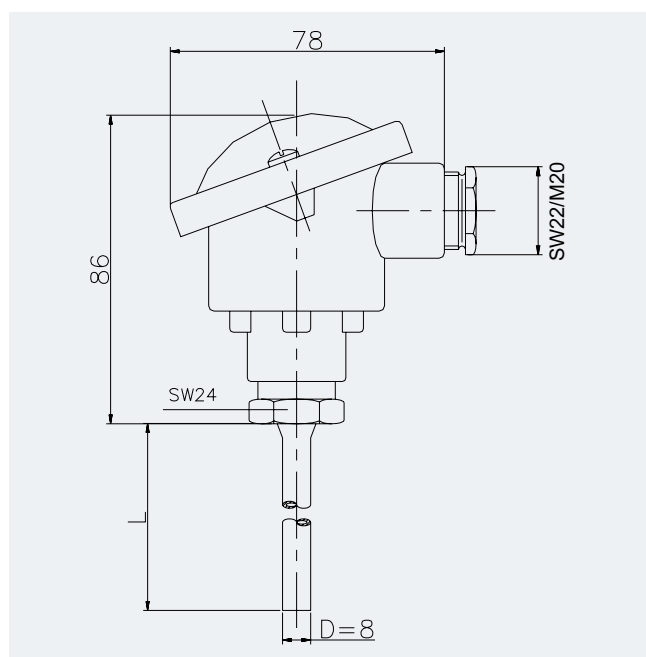
Канальный датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для сист. упр. и мониторинга.

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, Ø=8mm
Защита	IP66, mit SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

План подключения пассивного датчика



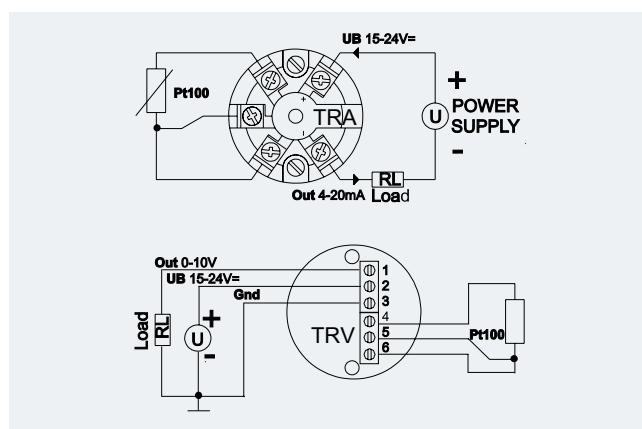
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



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: ±0,2°C / ±1% от диапа. измер. TRV: ±1% от диапа. 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 В
Кабельный сальник	M20
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
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

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

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

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

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 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

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 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

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

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

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

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

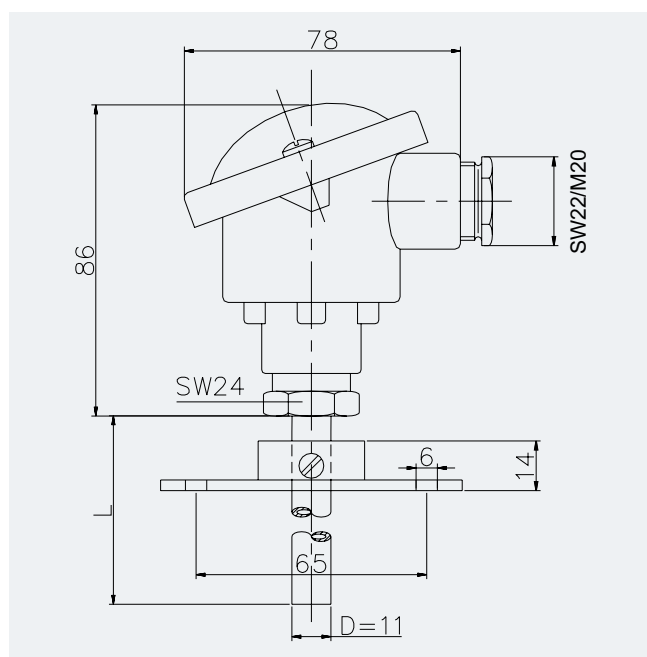
Применение

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

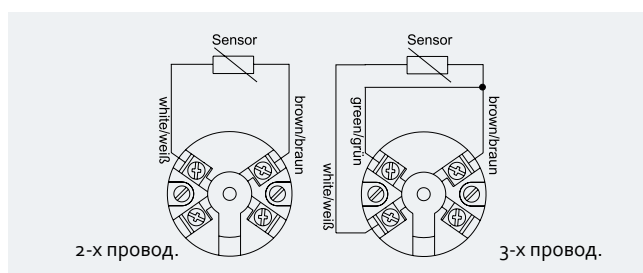


Размеры пассивного / активного датчика (mm)

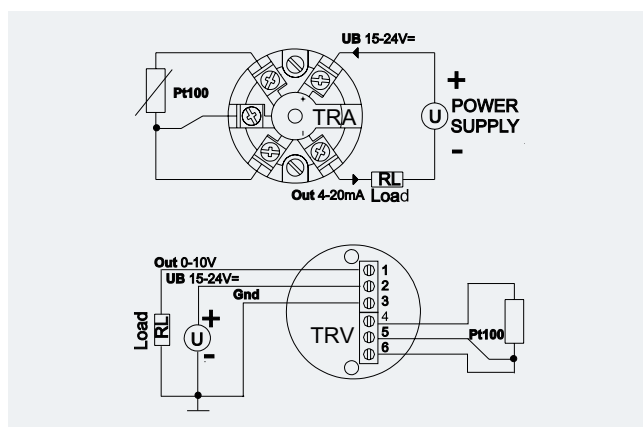


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	250mm, 500mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 6/TRV 6: 0°C...+400°C TRA 7/TRV 7: 0°C...+600°C
Точность	TRA: $\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 1\%$ от диапазона измерения TRV: $\pm 1\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей 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.	
RGo3.250.011 PT100 3-х провод.	250mm	64361	
RGo3.500.011 PT100 3-х провод.	500mm	64378	

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

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

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

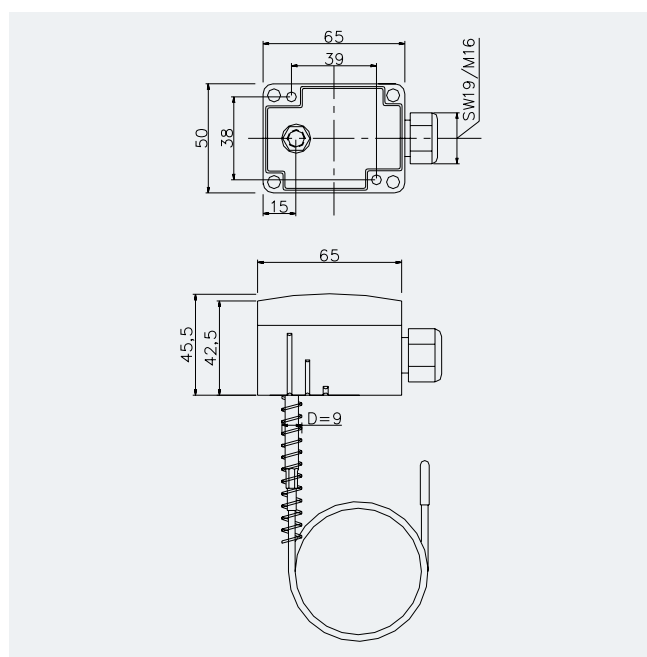
Применение

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.

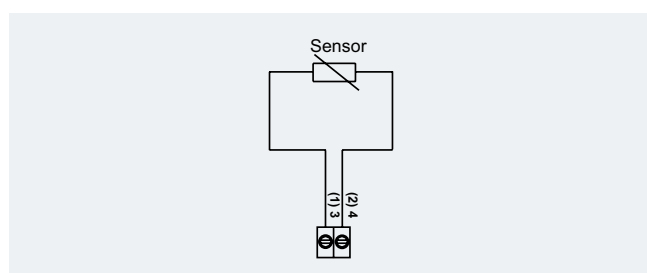
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

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 (mm)



План подключения пассивного датчика

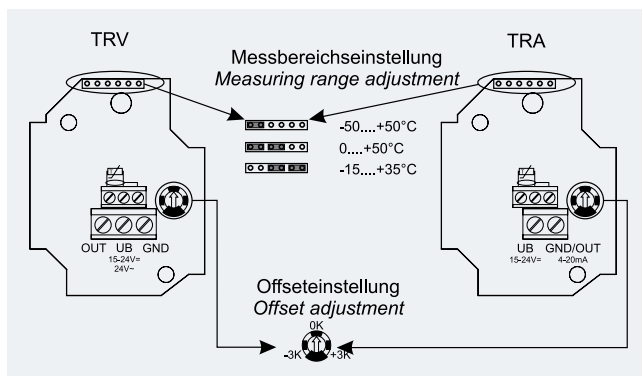


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

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



MF7 MS



MF7 flexibel

Применение

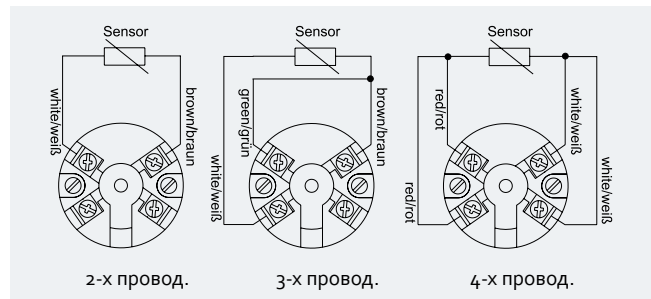
Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

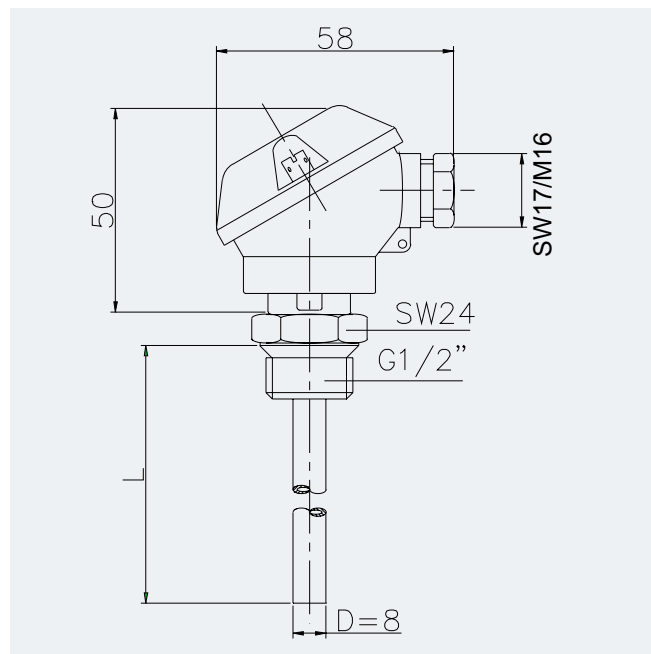
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
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)



» SFK01 – Ввинчиваемые 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

Ввинчиваемые 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

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



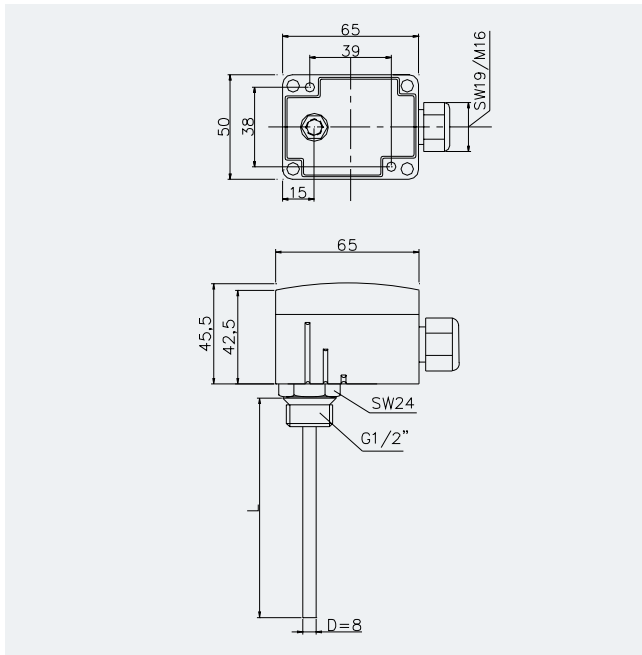
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-35°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 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

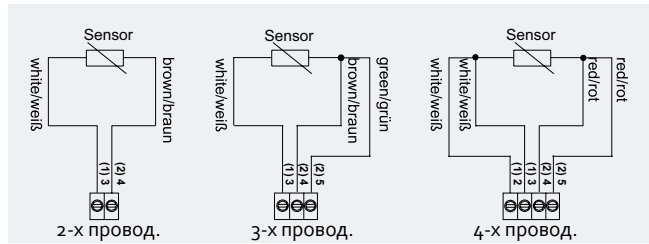


Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

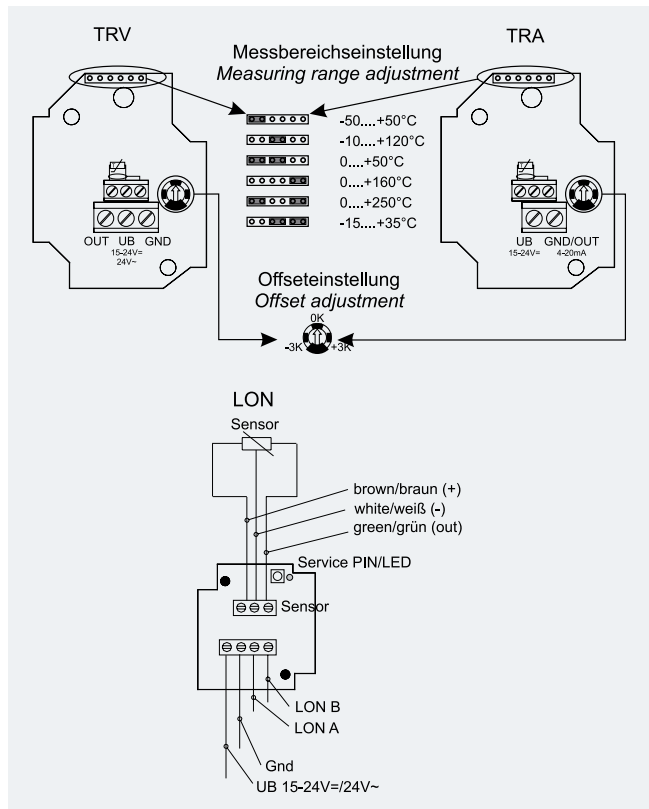
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



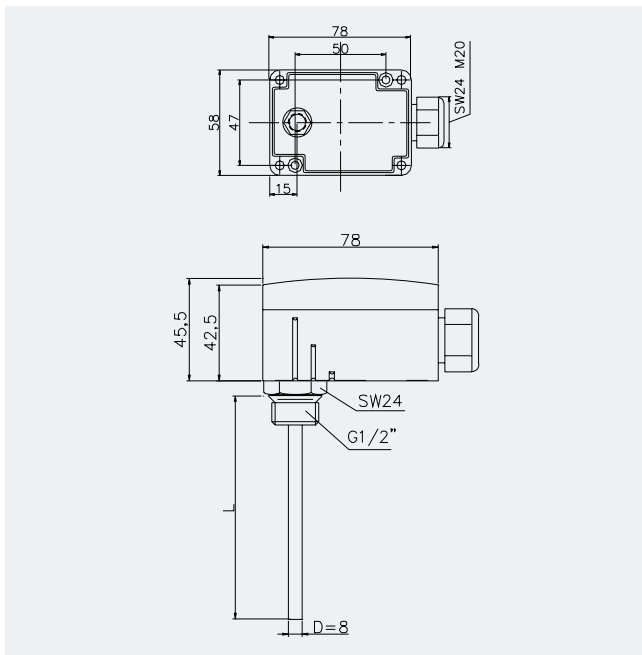
План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



Размеры LON датчика (mm)



» SFK02 – Ввинчиваемые 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 пассив. / 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	502110
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	
SFK02 160°C	PG1
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 – Ввинчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3		0°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		0°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		0°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.	
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: 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, Ø=8mm
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

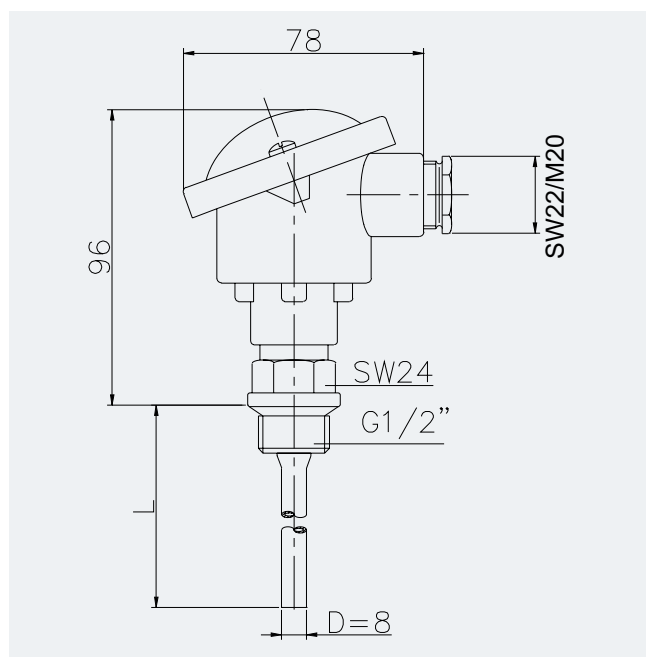
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±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, Ø=8mm
Защита	IP66, с SI-Protection



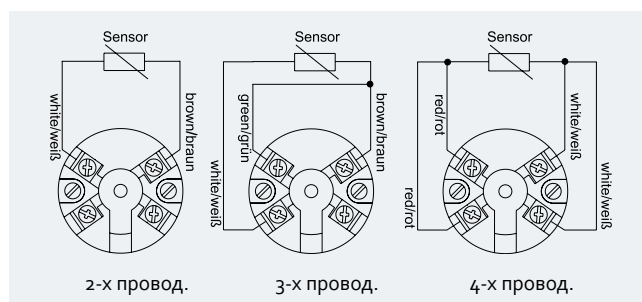
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFK03 – Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

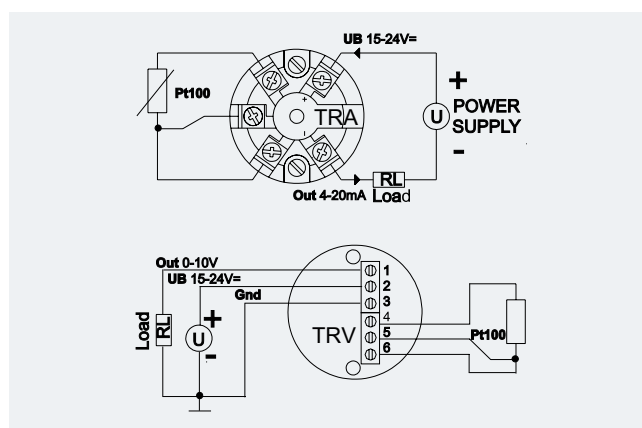
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



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 – Ввинчиваемые 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

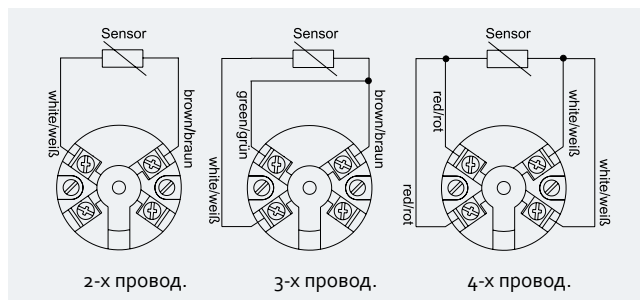
Ввинчиваемый датчик температуры предназначен для измерения температуры в жидких и газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

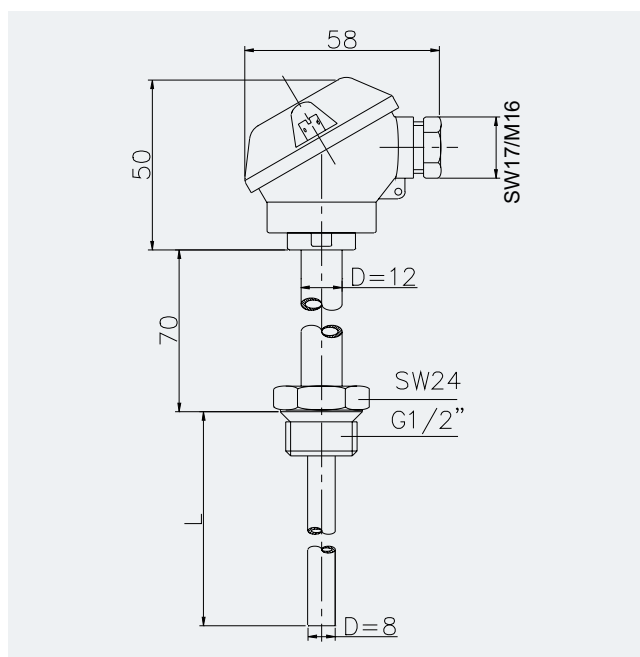
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Температура окружающей среды	-25°C...+90°C (Корпус)
Макс. температура датчика	160°C (Стандарт), 260°C
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm ²
Корпус	Алюминий, форма J
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, 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 – Ввинчиваемые 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

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	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

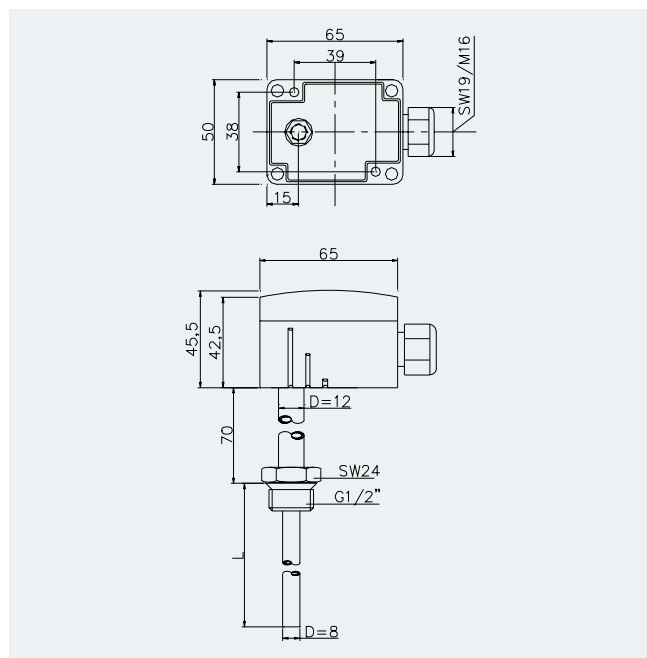
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД / LON	
Длина гильзы	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 450mm
Диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1 / TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2 / TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3 / TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4 / TRV 4: 0°C...+160°C TRA 5 / TRV 5: 0°C...+250°C LON: -45°C...+130°C
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



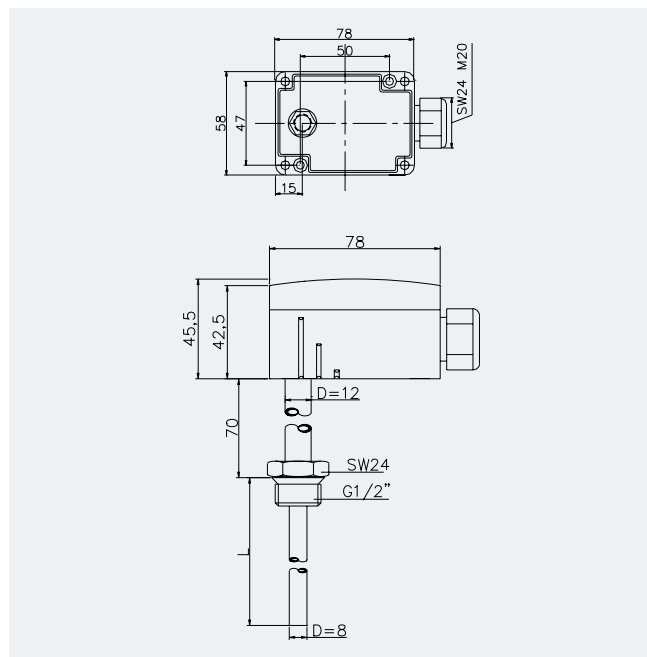
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

Ввинчиваемые датчики температуры пассив./актив./LON – SFKH02 «

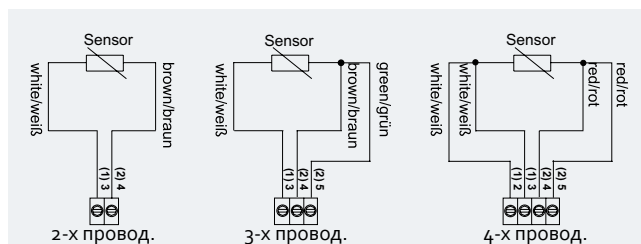
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



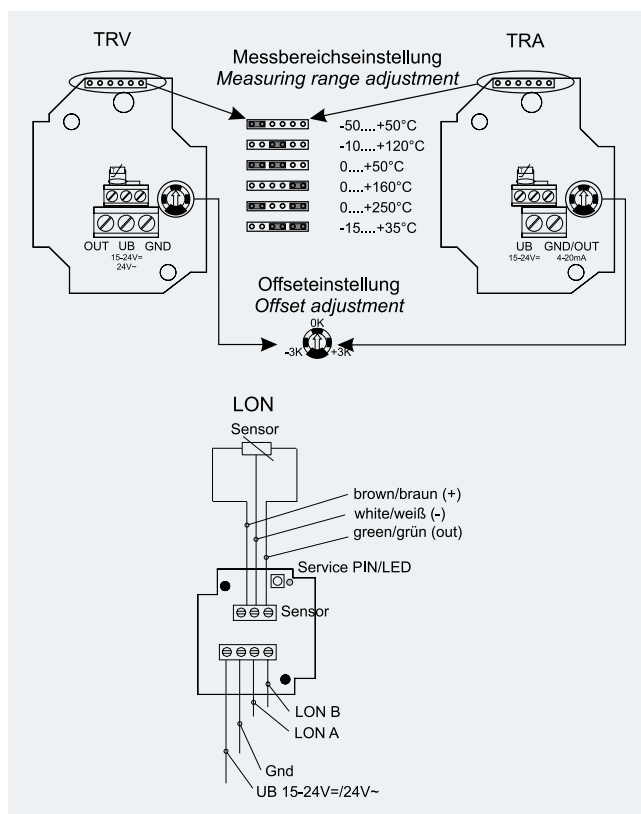
Размеры LON датчика (mm)



План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика / LON



» SFKH02 – Ввинчиваемые 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 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

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

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

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

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

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

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 – Ввинчиваемые датчики температуры активные / LON

TRA 3 / TRV 3		0°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		0°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		0°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	
ESH160	160mm	150mm	
ESH210	210mm	200mm	
ESH260	260mm	250mm	



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, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр. 221

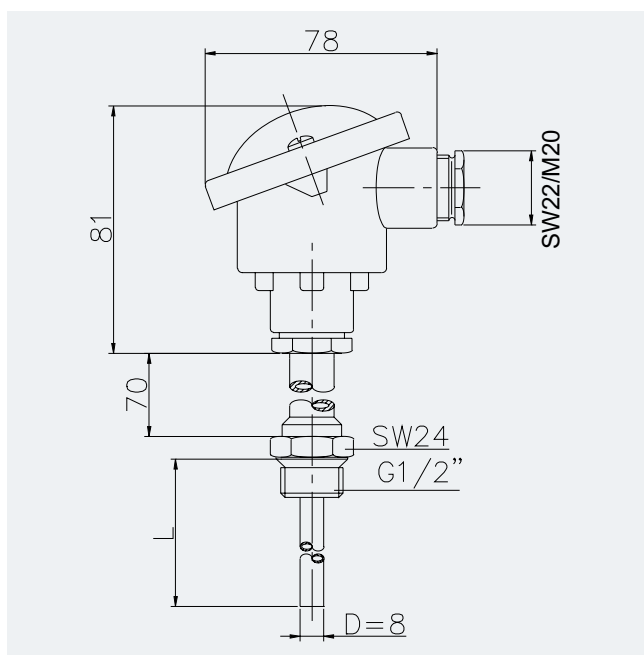


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД	
Длина гильзы	100mm, 150mm, 200mm, 250mm
Преобразователи: диапазон измерения	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V TRA 1/TRV 1: -50°C...+50°C TRA 2/TRV 2: -10°C...+120°C TRA 3/TRV 3: 0°C...+50°C TRA 4/TRV 4: 0...+160°C TRA 5/TRV 5: 0...+250°C
Точность	TRA: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±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, Ø=8mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=12mm, L=70mm
Защита	IP66, с SI-Protection

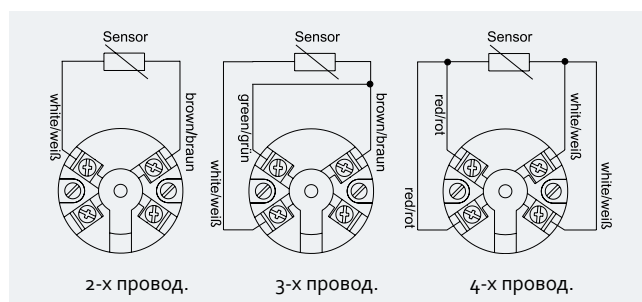
Protection against mechanical overstress
SI-Protection
 humidity and vibration

» SFKH03 – Ввинчиваемые датчики температуры пассив. / актив.

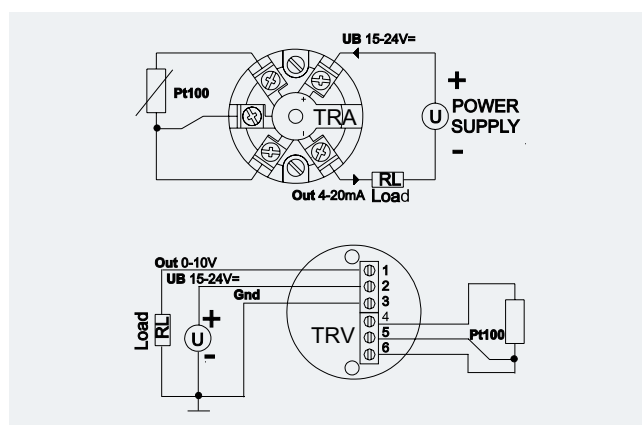
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



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

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 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

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

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

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

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

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

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

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

» SFKH03 – Ввинчиваемые датчики температуры активные

TRA 3 / TRV 3				0°C...+50°C
SFKH03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 TRA 3	4-20mA	100mm	200622	
SFKH03.150.08 TRA 3	4-20mA	150mm	217828	
SFKH03.200.08 TRA 3	4-20mA	200mm	200110	
SFKH03.250.08 TRA 3	4-20mA	250mm	202909	
SFKH03.100.08 TRV 3	0-10V	100mm	351744	
SFKH03.150.08 TRV 3	0-10V	150mm	288071	
SFKH03.200.08 TRV 3	0-10V	200mm	351836	
SFKH03.250.08 TRV 3	0-10V	250mm	351928	

TRA 4 / TRV 4				0°C...+160°C
SFKH03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 TRA 4	4-20mA	100mm	284479	
SFKH03.150.08 TRA 4	4-20mA	150mm	351768	
SFKH03.200.08 TRA 4	4-20mA	200mm	276788	
SFKH03.250.08 TRA 4	4-20mA	250mm	336857	
SFKH03.100.08 TRV 4	0-10V	100mm	344784	
SFKH03.150.08 TRV 4	0-10V	150mm	351805	
SFKH03.200.08 TRV 4	0-10V	200mm	258548	
SFKH03.250.08 TRV 4	0-10V	250mm	256711	

TRA 5 / TRV 5				0°C...+250°C
SFKH03				PG1
Тип	Выход	Гильза	Art. No.	
SFKH03.100.08 TRA 5	4-20mA	100mm	147071	
SFKH03.150.08 TRA 5	4-20mA	150mm	291873	
SFKH03.200.08 TRA 5	4-20mA	200mm	328425	
SFKH03.250.08 TRA 5	4-20mA	250mm	145312	
SFKH03.100.08 TRV 5	0-10V	100mm	115001	
SFKH03.150.08 TRV 5	0-10V	150mm	261944	
SFKH03.200.08 TRV 5	0-10V	200mm	258555	
SFKH03.250.08 TRV 5	0-10V	250mm	152716	

Аксессуары

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



Пример заказа 1: SFKH03.250.08 NTC10k 260°C 3L
SFKH03= 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: SFKH03.450.08 TRV 5
SFKH03= Тип / **450**= Длина гильзы 450mm
08= Диаметр гильзы 8mm
TRV 5= Преобразователь 0-10V, 0°C...+250°C

Применение

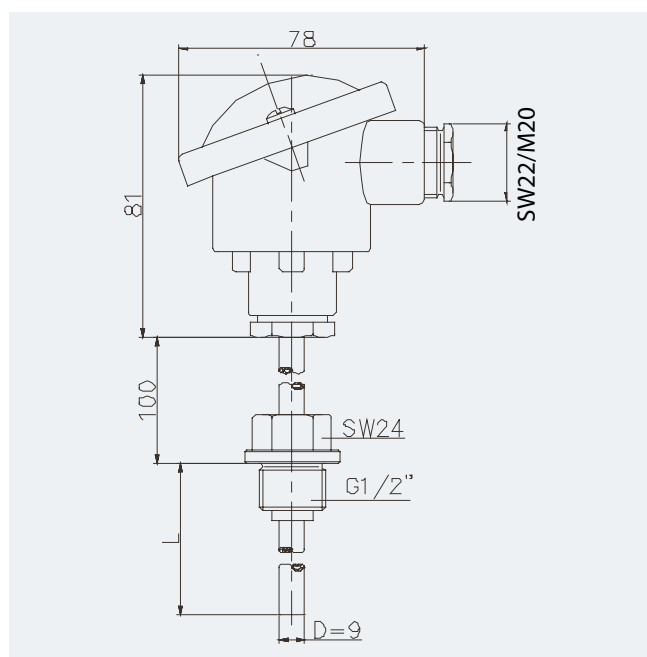
Ввинчиваемый датчик температуры RGS03 предназначен для измерения высокой температуры в газовых средах в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.

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, Ø=9mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm, L=100mm
Защита	IP66



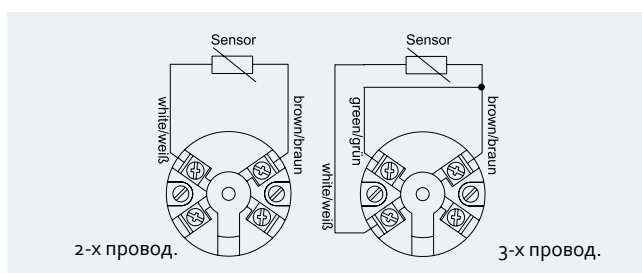
Размеры пассивного / активного датчика (mm)



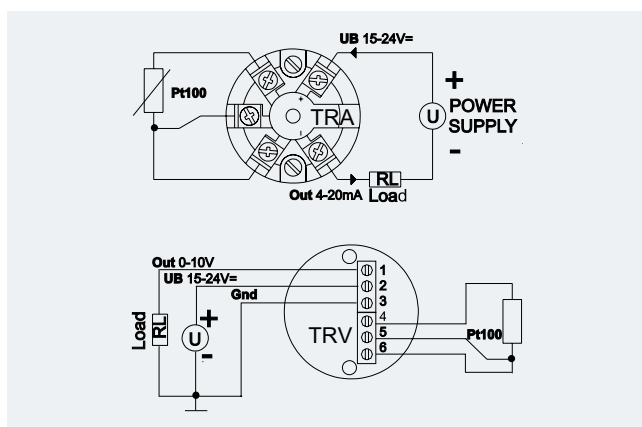
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

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: ±0,2°C / ±1% от диапазона измерения TRV: ±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, Ø=9mm
Трубка горловины	Нержавеющая сталь 1.4571, Ø=9mm, L=100mm
Защита	IP66

План подключения пассивного датчика



План подключения активного датчика



» RGS03 – Ввинчиваемые 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	актив, FTT10
	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus
WRFo4LCD	TRA	актив, 4-20mA
	TRV	актив, 0-10V
	LON	актив, FTT10
	RS485 Modbus	актив, RS485 Modbus



WRFo4



WRFo4LCD



LONMARK®



Modbus

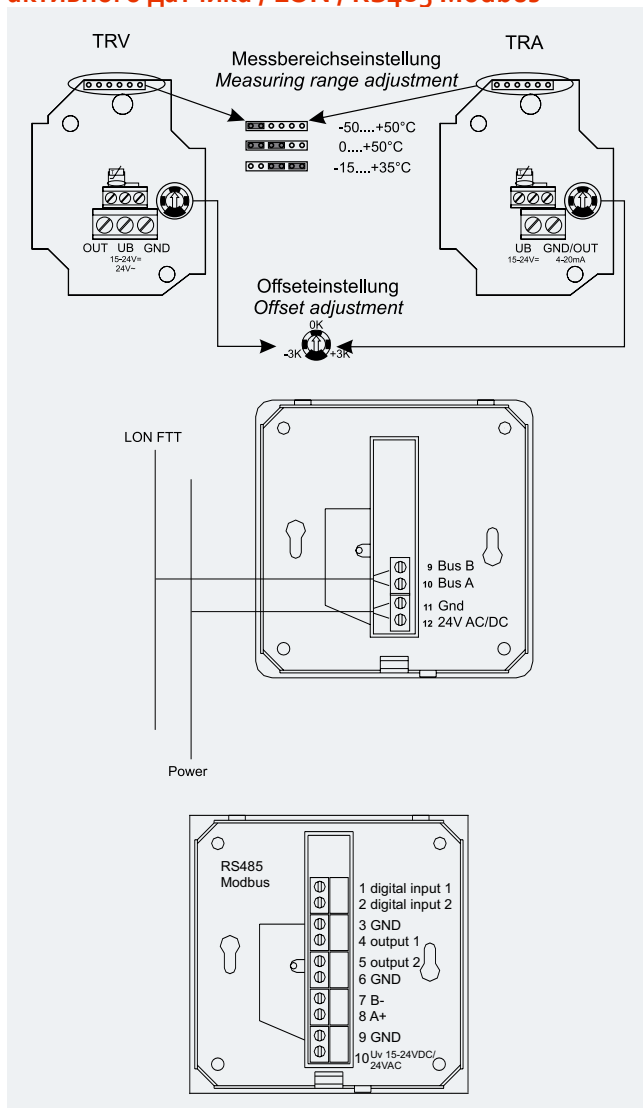
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

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. 1.5mm²
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

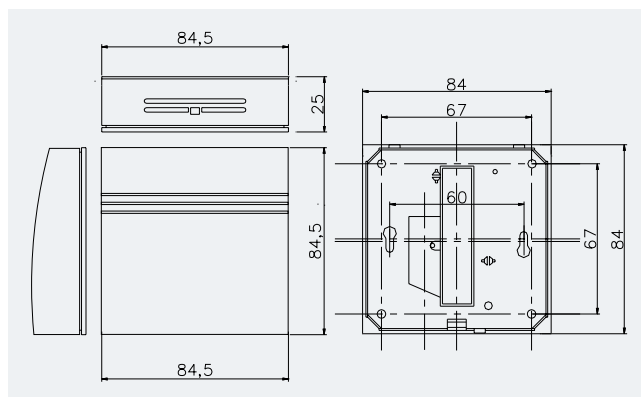
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВ / LON / RS485 MODBUS

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. 1.5mm²
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска стр. 221 Для устройств без дисплея возможен металлический корпус

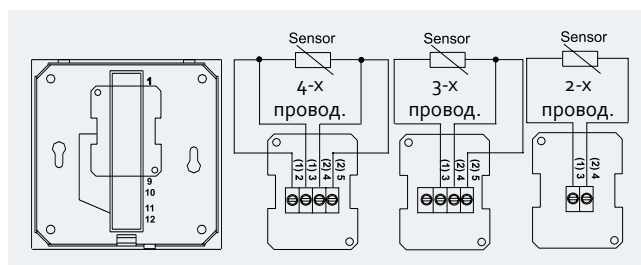
**План подключения
активного датчика / LON / RS485 Modbus**



Размеры датчика (mm)



План подключения пассивного датчика



ПАССИВНЫЕ

WRFo4		PG1
Тип	Art. No.	
WRFo4 пустой корпус	212892	
WRFo4 PT100	193221	
WRFo4 PT100 1/3 DIN	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

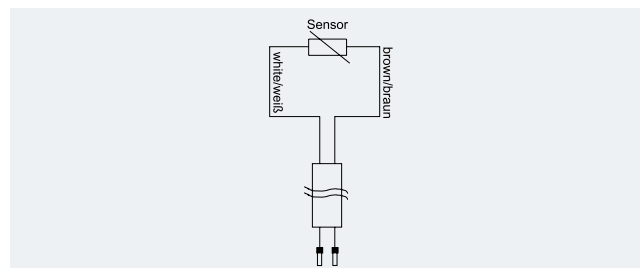
Для измерения температуры на потолке в офисных и жилых помещениях и т.п. Разработан для систем управления и мониторинга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

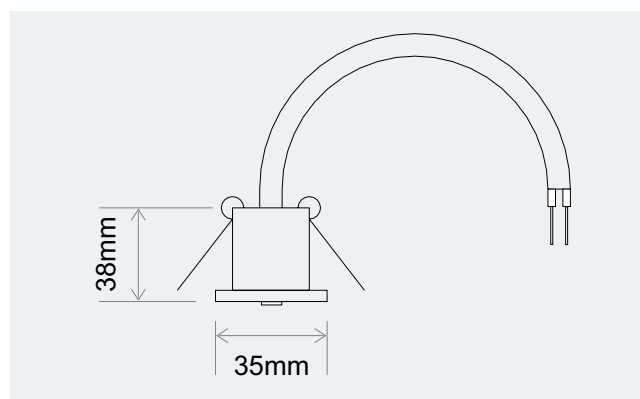
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Корпус	Металлическое кольцо для монтажа в подвесные потолки. Цвет белый, D=35mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное
Защита	IP30



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

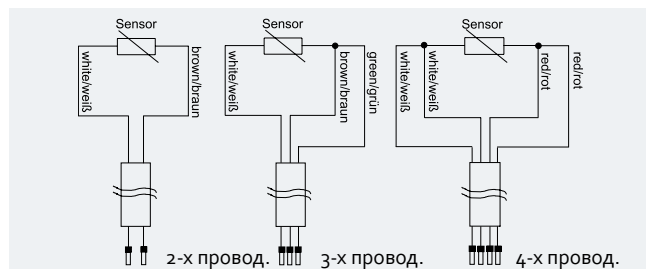
Применение

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

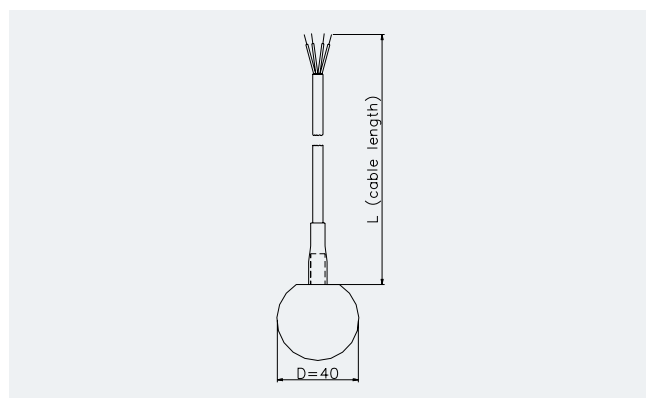
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД	
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Головка датчика	PVC, цвет белый, D=40mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание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



План подключения пассивного датчика



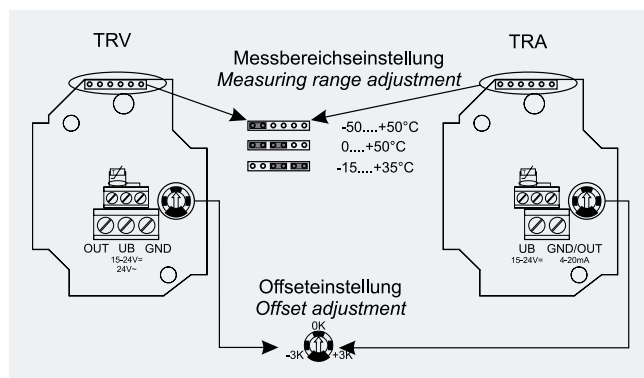
Размеры пассивного датчика (mm)



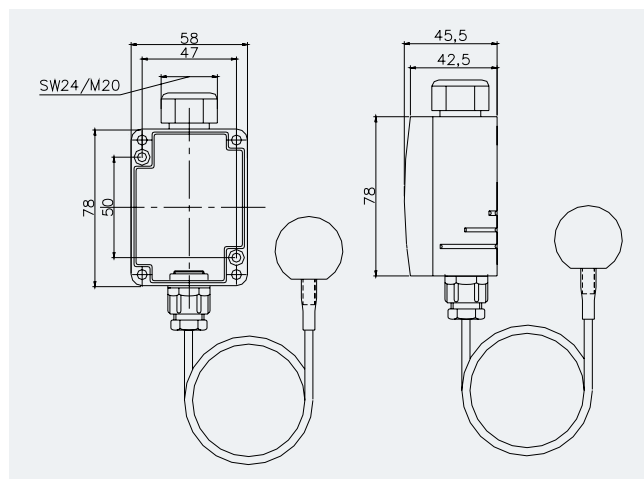
RTF40 разработан для систем управления и мониторинга как датчик ИК излучения с большой постоянной времени для ИК обогревателей.

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	

AKTIV – 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

AKTIV – 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=Measuringformer 0-10V, -50°C...+50°C

» RPF100 – Маятниковые датчики температуры пассивные / активные

Применение

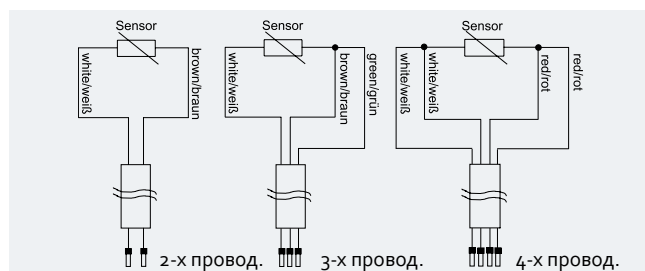
Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения температуры в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПАССИВНЫЙ ВЫХОД

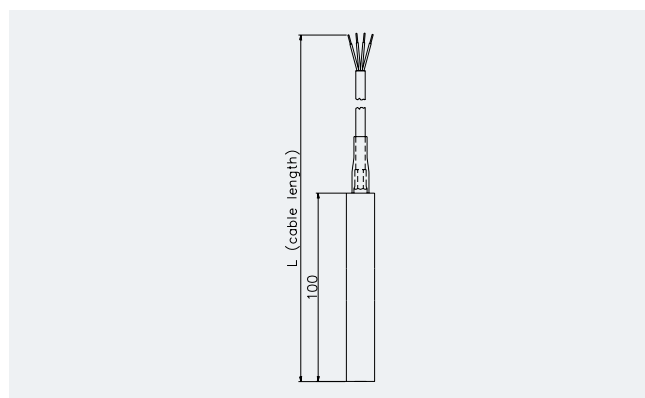
Температура окружающей среды	-35°C...+70°C
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4571, $\varnothing=15\text{mm}$, L=100mm
Соединительный кабель	PVC, сечение 0,25mm ² / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Подключение	2-х проводное (стандарт), 3-х и 4-х проводное (опционально)
Защита	IP65
Примечание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



План подключения пассивного датчика



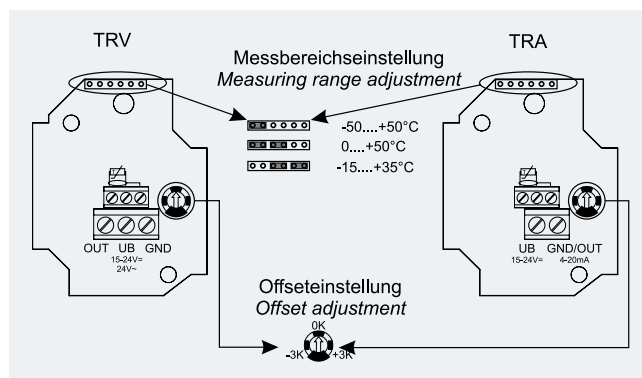
Размеры пассивного датчика (mm)



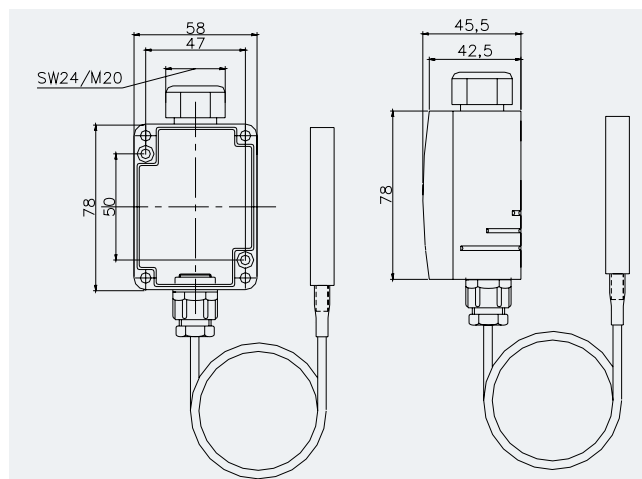
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – АКТИВНЫЙ ВЫХОД

Преобразователи:	TRA: 4-20mA / TRV: 0-10V
диапазон измерения	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	

AKTIV – 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

AKTIV – 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 1m
15= Диаметр гильзы 15mm
PT1000= Температурный элемент PT1000

Пример заказа 2: RPF100.200.15 TRA 3
RPF100= Тип / **200**= Соединительный кабель 2m
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.



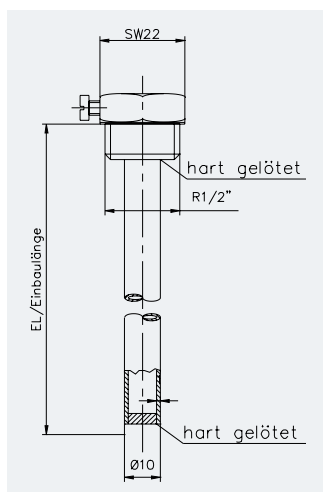
ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Исполнение	Выход
MU-S1 PT100	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S1 PT1000	TRA/TRV	aktiv, 4-20mA и 0-10V
MU-S2 PT100	TRV	aktiv, 0-10V
MU-S2 PT1000	TRV	aktiv, 0-10V

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

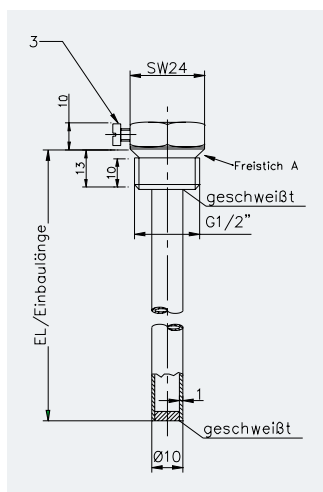
MU-S	
Тип	Выход
MU-S1	4-20mA/0-10V
MU-S2	0-10V

Погружные гильзы для AKF10 / KFK01 Ø7mm – Аксессуары «



Погружная гильза из никелированной латуни (THMS)
Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01
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 AKF10 и KFK01
с диаметром гильзы 7mm

- > 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 +260°C

ПОГРУЖНЫЕ ГИЛЬЗЫ

Для AKF10, KFK01

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

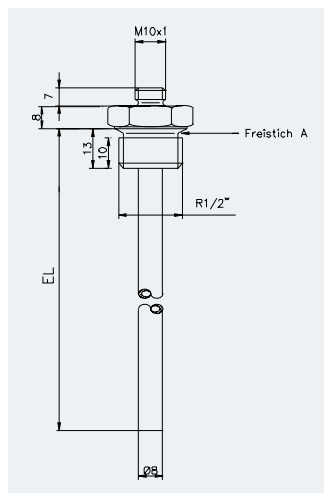
Погружная гильза из нержавеющей стали

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

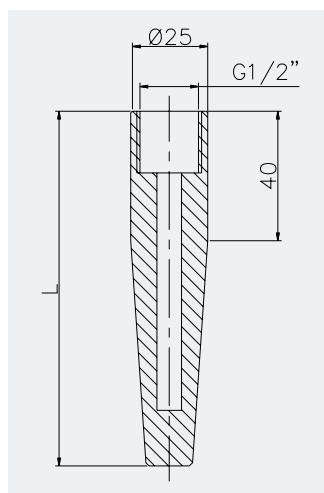
- > Пайка
- > Максимальное давление до 16 bar
- > Резьба G1/2" DIN 2999
- > Размеры ключа SW22
- > Максимальная температура до +160°C

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



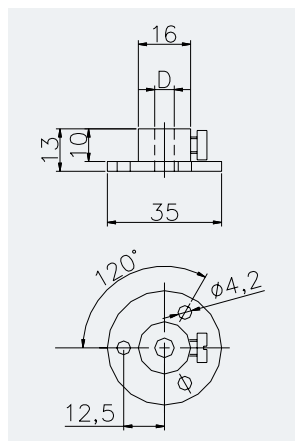
Защитный корпус (ESH)
для ввинчиваемых датчиков температуры
SFK(H)01/SFK(H)02/SFK(H)03

- > 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	

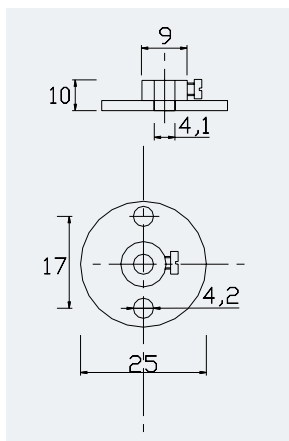
Монтажные фланцы / Прижимные винты – Аксессуары «



Монтажный фланец MF4

Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01 с диаметром гильзы 4mm

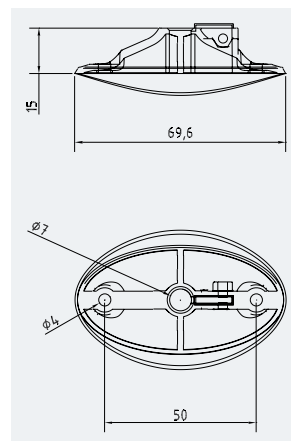
- > Оцинкованная латунь
- > Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец MF6

для кабельного температурного датчика TF25

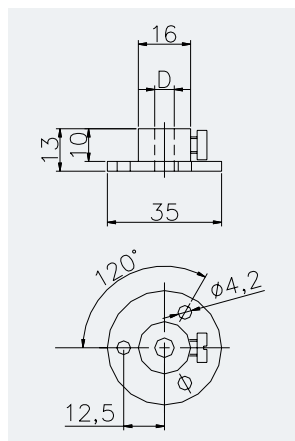
- > Оцинкованная латунь
- > Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец MF7 flexible

Для температурных датчиков TF14 и TF25, для датчиков температуры AKF10 и KFK01, датчика средней температуры MWF

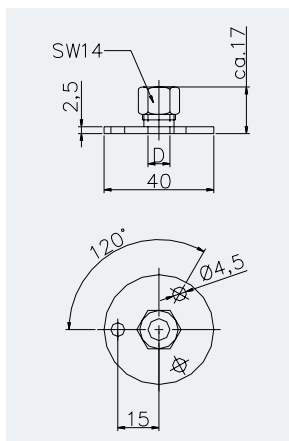
- > Для гильз с диаметром 4mm, 6mm und 7mm
- > С переходниками для диаметра 4mm/ 6mm
- > Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец MF7

Для канальных датчиков температуры AKF10 и KFK01

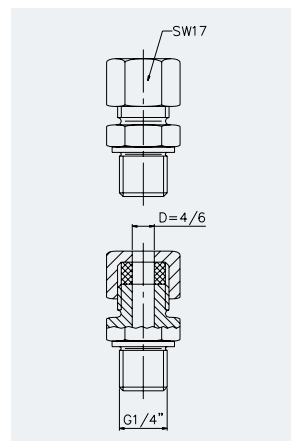
- с диаметром гильзы 7mm
- > Оцинкованная латунь
- > Максимальная температура до +130°C



Монтажный фланец с прижимной гайкой MF8

для канального датчика температуры KFK03

- > 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 SW1 7
- > 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 AKF10, KFK01, KFK03, TF14, TF25, MWF

PG1

Тип	Art. No.
MF4	102438
MF6	3407
MF7	102360
MF7 flexibel	399098
MF8	103305

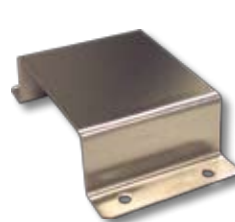
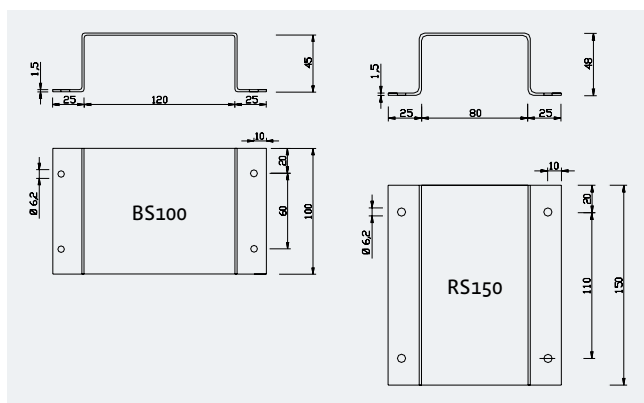
ПРИЖИМНЫЕ ВИНТЫ

Для ГИЛЬЗЫ Ø4MM / 6MM

PG1

Тип	Art. No.
KL4T	103145
KL4VA	103206
KL6T	103220
KL6VA	103213

» Аксессуары – Защитные корпуса / Крепежный набор



BS100



RS150

Противоударная защита датчика BS100

Защита от дождя и солнца RS150

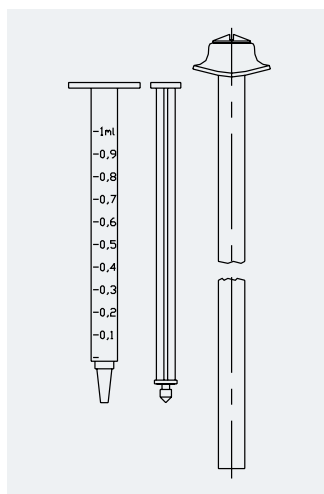
BS100: Защита от механических повреждений для комнатного датчика температуры WRF04

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

> Нержавеющая сталь 1.4301

ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА

ДЛЯ WRF04, 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 WRF04

> Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,

> Дюбеля (2 штуки): 6mm



КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

ДЛЯ AGS43, AGS54, AGS54EXT, WRF04		PG1
Тип	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	