TF25+ aktiv

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Кабельный датчик предназначен для измерения температуры в газовых средах систем кондиционирования, отопления и охлаждения. Для использования в жидкостных средах нужно использовать подходящую по размерам погружную гильзу. В зависимости от необходимого температурного диапазона, доступны различные варианты исполнения соединительного кабеля из ПВХ, силикона , PTFE или стекловолокна. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.

TF25+ aktiv

TF25+ Relais / BUS

0..10 V / 4..20 mA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измеряемые значения	температура
Выходное напряжение	TRV: 1x 0..10 V или 0..5 V, min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 4..20 mA, max. нагрузка 500 Ω
Напряжение питания	15..24 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV TRA: 15..24 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: max. 0,45 W (24 V =) | 0,8 VA (24 V ~) TRA: max. 0,5 W (24 V =)
Диап. выхода для темп.	TRV | TRA: Масштабирование аналогового выхода: 0..+160 °C (стандартная настройка) выбирается из 8 диапазонов измерений -50..+50 | -20..+80 | -15..+35 | -10..+120 | 0..+50 | 0..+100 | 0..+160 | 0..+250 °C, выставляется на плате устройства
Рабочий темп. диапазон	допустимая рабочая температура: Гильза -50..+180 °C, необязательный -50..+250 °C (T250) Корпус: -35..+70 °C
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита, 16 пунктов нажата обвальцовка: IP67 в соответствии DIN EN 60529, с SI-защитой корпус: IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M20 для кабеля с Ø=4,5..9 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm длина гильзы (измерительный щуп): 50 | 100 | 150 | 200 | 250 mm Гильза 6x50 мит T100: 16-точечная нажата; IP67 обвальцовка крепежная пружина (опционально)
Окружающие условия	max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпус чисто-белый
Примечания	другие длины кабеля датчика по запросу PE-соединительный кабель (водоотталкивающий) возможен по запросу

РАЗЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С RELAIS / LCD / BUS	
Выходное напряжение	0..10 V или 0..5 V (настраивается через перемычку, конфигурация с нулевым напряжением через app или uConfig), min. нагрузка 5 kΩ
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V ~ или 24 V = / 2x 3 A, опционально
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), LON FT (free topology), RS485 Modbus
Напряжение питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) | 4,3 VA (24 V ~)
Диап. выхода для темп.	Масштабирование аналогового выхода: -20..+80 °C (стандартная настройка), выбирается из 8 диапазонов измерений -50..+50 | -20..+80 | -15..+35 | -10..+120 | 0..+50 | 0..+100 | 0..+160 | 0..+250 °C выставляется на плате устройства, опционально настраивается через app или uConfig
Рабочий темп. диапазон	допустимая рабочая температура: Гильза -50..+160 °C, необязательный -50..+250 °C (T250) Корпус: -35..+70 °C, LCD: -20..+70 °C
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, опционально
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Кабельный ввод	Flextherm M20 для кабеля с Ø=4,5..9 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 мм съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Объем поставки	вместе с монтажным основаниме для USE-M-корпус чисто-белый

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

TF25+ aktiv

Кабельный датчик -50..+180 °C – активный TRV 0..10 V	TP2
описание продукта	арт.
TF25+ TRV MultiRange T180 050.06 L1000	658959
TF25+ TRV MultiRange T180 100.06 L1000	658966
TF25+ TRV MultiRange T180 150.06 L1000	658973

Кабельный датчик -50..+180 °C – активный TRA 4..20 mA	TP2
описание продукта	арт.
TF25+ TRA MultiRange T180 050.06 L1000	658980
TF25+ TRA MultiRange T180 100.06 L1000	658997
TF25+ TRA MultiRange T180 150.06 L1000	659000

Опции
описание продукта
Степь защиты IP67 (обвальцовка)
LCD
Погонный метр соединительного кабеля -50..+180 °C
Погонный метр соединительного кабеля -50..+250 °C
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Температура -50..+250 °C (T250)

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

TF25+ LCD

Кабельный датчик -50..+160 °C – активный TRV 0..10 V		TP2
описание продукта	USEapp	арт.
TF25+ LCD TRV MultiRange T160 050.06 L1000	✓	707039
TF25+ LCD TRV MultiRange T160 100.06 L1000	✓	693806

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

TF25+ BUS

Modbus

Кабельный датчик -50..+160 °C – активный RS485 Modbus		TP2
описание продукта	USEapp	арт.
TF25+ RS485 Modbus T160 050.06 L1000	✓	659024
TF25+ RS485 Modbus T160 100.06 L1000	✓	668255

BACnet

Кабельный датчик -50..+160 °C – активный RS485 BACnet		TP2
описание продукта	USEapp	арт.
TF25+ RS485 BACnet (MS/TP) T160 050.06 L1000	✓	699723
TF25+ RS485 BACnet (MS/TP) T160 100.06 L1000	✓	699730

LON
LOCAL OPERATING NETWORK

Опции
описание продукта
Степь защиты IP67
Натяженая крепежная пружинка (SpF)
Погонный метр соединительного кабеля для диапазона измерения до 160 °C
Добавочная стоимость (базовый RS485 Modbus) для LON FT
LCD

АКСЕССУАРЫ – TF25+ aktiv

Zubehör		AS1
описание продукта	арт.	склад.поз.
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722	

АКСЕССУАРЫ – TF25+ LCD / TF25+ BUS

Аксессуары		AS1
описание продукта	арт.	склад.поз.
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	
Micro-USB BLE-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp | NOVOSapp и продуктов серии USE-M / USE-L / NOVOS	668262	
Интерфейс Thermokon USB - для настройки USE, NOVOS через uConfig, SR06 LCD с программным обеспечением для конфигурирования (+ зарядка)	597838	

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары		AS1
описание продукта	арт.	склад.поз.
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm; AS2)	669016	
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407	
KL6VA – Компрессионные фитинги G 1/4" для Ø=6 mm с врезное кольцо VA, нержавеющая сталь	103213	
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары		

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь нержавеющая сталь Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	склад.поз.
VA-погружная гильза 50 mm тип THVADS50	50 mm	36 mm	611152	
VA-погружная гильза 100 mm тип THVADS100	100 mm	86 mm	611817	
VA-погружная гильза 150 mm тип THVADS150	150 mm	136 mm	611824	
VA-погружная гильза 200 mm тип THVADS200	200 mm	186 mm	611848	
VA-погружная гильза 250 mm тип THVADS250	250 mm	236 mm	611862	
VA-Погружная гильза 300 mm тип THVADS300	300 mm	286 mm	611879	
VA-Погружная гильза 450 mm тип THVADS450	450 mm	436 mm	611893	
VA-Погружная гильза 600 mm тип THVADS600	600 mm	586 mm	611923	
Прижемной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473	

Аксессуары – Погружыне гильзы латунь Гильза Ø=6 mm			AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	склад.поз.
MS-погружная гильза 50 mm тип THMSDS50	50 mm	36 mm	610995	
MS-погружная гильза 100 mm тип THMSDS100	100 mm	86 mm	611008	
MS-погружная гильза 150 mm тип THMSDS150	150 mm	136 mm	611015	
MS-погружная гильза 200 mm тип THMSDS200	200 mm	186 mm	611022	
MS-погружная гильза 250 mm тип THMSDS250	250 mm	236 mm	611985	
MS-Погружная гильза 300 mm тип THMSDS300	300 mm	286 mm	611039	
MS-Погружная гильза 450 mm тип THMSDS450	450 mm	436 mm	611046	