

AKF10 Ø=6 мм LON

Канальный / погружной датчик температуры

thermokon
Sensortechnik GmbH

Техническая спецификация

Возможны технические изменения.

Дата редакции: 17.07.2015



Применение

Канальный / погружной датчик температуры для измерения температуры в газообразных средах систем отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха. Предназначен для систем управления и мониторинга. В сочетании с погружной гильзой также подходит для измерения температуры в жидких средах.

Доступные типы

AKF10.xxx.06 LON

AKF10, установочная длина xxx*, Ø=6 мм, активный, с выходом LON FTP

установочная длина: 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 450 мм

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ - ВНИМАНИЕ



Установка и сборка электрооборудования должна выполняться только квалифицированным персоналом. Продукт должен использоваться только по назначению. Несанкционированные изменения функционала запрещены! Запрещается использовать продукт в связи с каким-либо оборудованием, которое в случае отказа может угрожать, прямо или косвенно, здоровью или жизни человека или привести к опасности для людей, животных или имущества. Убедитесь, что всё питание отключено перед установкой. Не подключайте к работающему оборудованию.

Пожалуйста, следуйте указаниям и правилам:

- Местные законы, правила техники безопасности и гигиены труда, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Изучите это руководство по установке

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ



В качестве компонента крупномасштабной стационарной установки продукты Thermokon предназначены для постоянного использования в качестве части здания или сооружения в заранее определенном и выделенном месте, поэтому Закон "Об утилизации отходов электрического и электронного оборудования" (WEEE) не имеет силы. Тем не менее, большинство продуктов могут содержать ценные материалы, которые должны быть переработаны, а не утилизированы как бытовые отходы. Пожалуйста, обратите внимание на соответствующие правила утилизации для вашего региона.

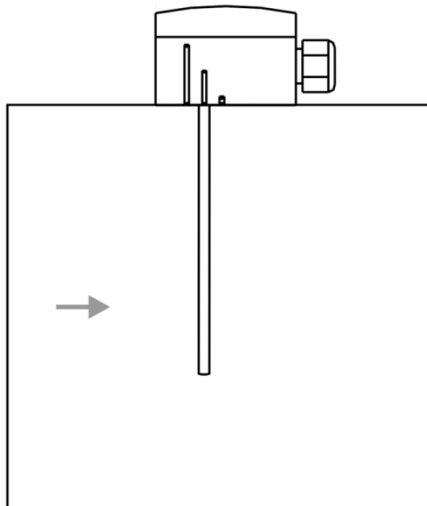
Технические характеристики

Измеряемое значение	температура
Сетевая технология	LON FTT (свободная топология)
Напряжение питания	15..24 В = ($\pm 10\%$) или 24 В ~ ($\pm 10\%$)
Потребляемая мощность	прим. 0,5 Вт (24 В =) 1,7 ВА (24 В ~)
Диап. измерения температуры	-45..+130 °C
Макс. рабочая температура	штوك -50..+160 °C
Точность измерения	$\pm 0,5$ K (при 21 °C)
Корпус	РА6, цвет чисто-белый
Защита	IP65 соотв. EN 60529
Ввод кабеля	M20 для кабеля макс. $\varnothing=8$ мм, уплотн. вставка с 2 отверстиями макс. $\varnothing = 6$ мм
Эл. подключение	клеммная колодка, макс. 1,5 мм ² , 4-проводное подключение
Шток (погружная часть)	нерж. сталь V4A, $\varnothing=6$ мм, установочная длина: 50 100 150 200 250 300 450 мм
Требования к окр. среде	-35..+70 °C, макс. 85% отн. вл., без конденсата
Вес	160 гр

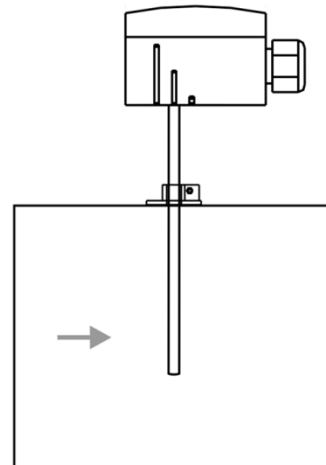
Советы по монтажу

Датчик может быть установлен на вентиляционном канале с помощью монтажного фланца или погружной гильзы. Во избежание выпадения конденсата на штоке, датчик должен быть установлен в таком положении, чтобы конденсат мог свободно стекать.

Установка без монтажного фланца



Установка с монтажным фланцем



Монтаж в погружную гильзу для измерения температуры теплоносителя в жидких средах. Используйте термопроводящую пасту для лучшего теплообмена между датчиком и измеряемой средой.

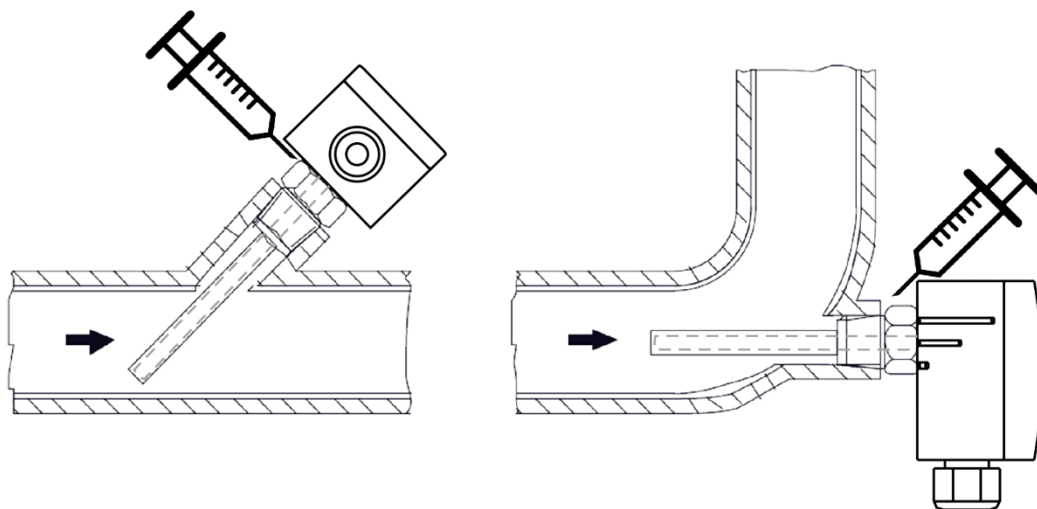
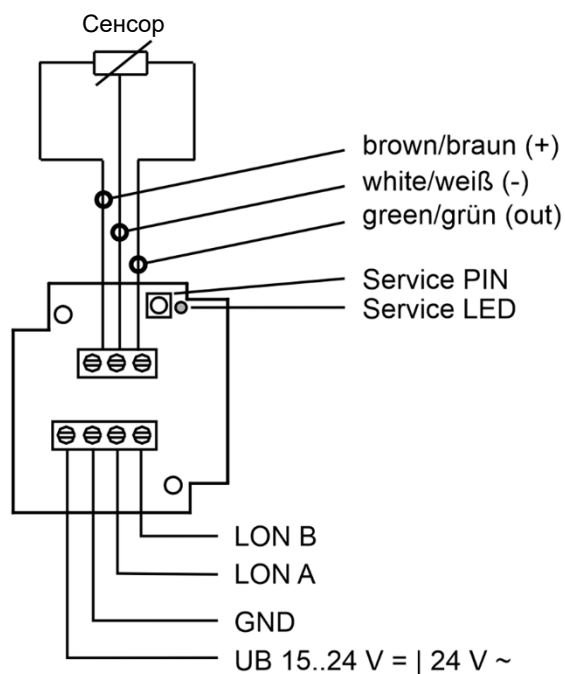
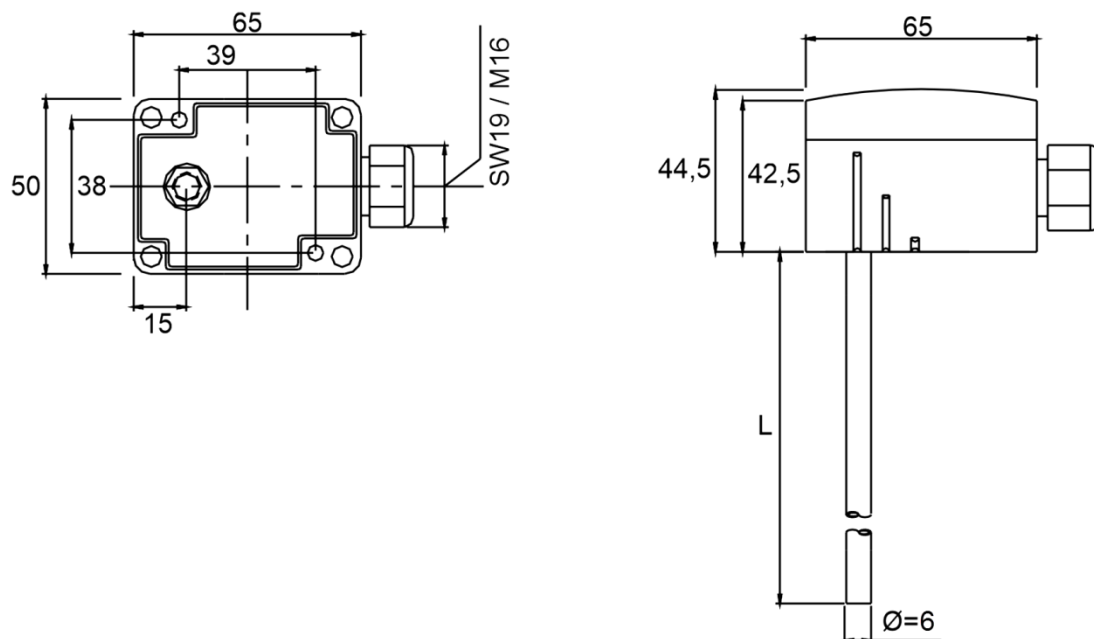


Схема подключения



Габаритные размеры (мм)**Аксессуары**

Монтажный фланец MF6 гибкий (с вкладышами для $\varnothing = 4/6$ мм)

Артикул No. 399098

Монтажный фланец MF6 (латунь)

Артикул No. 003407

Погружная гильза, нерж. сталь, давление до 40 бар THVAxxx xxx = длина штока, в зависимости установочной длины

Погружная гильза, латунь, давление до 16 бар THMSxxx xxx = длина штока, в зависимости установочной длины

Термопроводящая паста

Артикул No. 102308