

Тип AKF10 LON (только для AKF10 D= 7mm):

Питающее напряжение:	15-24V= (10%) или 24V~ (10%)
Потребляемая мощность:	0,5W / 1,7VA
Область измерения:	-45°C...+130°C
Выход:	LON FTT (free topology)
Точность@21°C:	0,5K
Схема подключения:	4-х проводная макс. сечение кабеля 1.5мм ²
Ввод кабеля:	M20 для 1-го кабеля макс. D=8мм или M20 для 2-х кабелей макс. D=7мм
Температура окружающей среды	
Для корпуса:	-35...70°C
При транспортировке:	-35...70°C / max. 85%rH, не конденсат
Вес:	160г



Предупреждение

Внимание

Установка и монтаж электрических устройств должна проводиться обученному для этого персоналу.

Модули не должны использоваться совместно с устройствами, которые, косвенно или напрямую, используются в системах жизни обеспечения и поддержания здоровья людей, а так же при использовании которых, может быть подвержена опасности жизни людей, животных или нанесён ущерб имуществу.

Предписания для монтажа

Модель AKF10 монтируется в канале воздуховода на специальном монтажном фланце или закреплена на винтах.

Электрическое подключение

Устройства сконструированы для низкого напряжения. При подключении устройства используйте техническую документацию.

При использовании пассивных датчиков (к примеру, PT100, и тому подобных), в исполнении с 2-полюсной клеммой подключения, учитывайте сопротивление подключаемого кабеля. При необходимости, компенсируйте погрешность в измеряющейся электронике.

Из-за высокого тока измерения будет внесена погрешность в измерения, по этому, ток измерения не должен превышать 1mA. При использовании преобразующих платин старайтесь, чтобы измеряемая температура находилась в середине области измерения, для избежания возможных погрешностей в граничных температурных областях. Температура окружающей среды преобразующей платины должна быть постоянной.

Преобразующие платины должны быть запитаны стабильным напряжением. Изменение области измерения происходит при помощи джамперов (смотри план переключение областей). При изменении температурной области выходное значение примет актуальное значение только через 2 сек. после переключения.

Комплектность

1. Датчик AKF10
2. Монтажный фланец для MF7 для датчиков с чувствительным элементом d=7mm или MF4 для датчиков с чувствительным элементом d=4mm
3. Паспорт устройства на русском языке.

Дополнительные аксессуары

- (THMS) Защитная гильза d=7mm, материал никелированная
меди, давление до 16bar
- (THVA) Защитная гильза d=7mm, материал сталь, давление до
40bar

Type LON (only AKF10 D= 7mm):

Power supply:	15-24V= (10%) or 24V~ (10%)
Power consumption:	typ. 0,5W / 1,7VA
Measuring range:	-45...+130°C
Output:	LON FTT (free topology)
Accuracy@21°C:	Typ. 0,5K
Clamps:	4pole (four-wire)
Cable entry:	Terminal screw max 1,5mm ²
Ambient temperature connection head:	Single entry, M20 for cable max. D=8mm
Transport:	Double entry, M20 for 2 cable max. D=7mm
Weight:	-35...70°C
	-35...70°C / max 85%rH, no condensation approx. 160g



Caution

Security Advice

The installation and assembly of electrical equipment may only be performed by a skilled electrician.

The modules must not be used in any relation with equipment that supports, directly or indirectly, human health or life or with applications that can result in danger for people, animals or real value.

Mounting Advices

The model AKF10 can be mounted on the ventilation duct either by means of a mounting flange or by screws.

Electrical Connection

The devices are constructed for the operation of protective low voltage (SELV). For the electrical connection, the technical data of the corresponding device are valid.

Specially with regard to passive sensors (e.g. PT100 etc.) in 2-wire conductor versions, the wire resistance of the supply wire has to be considered. Probably, the same has to be compensated by the following electronics.

Due to the self-heating, the wire current affects the accuracy of the measurement. Thus, the same should not exceed 1mA.

Sensing devices with transducers should in principle be operated in the middle of the measuring range to avoid deviations at the measuring end points. The ambient temperature of the transducer electronics should be kept constant.

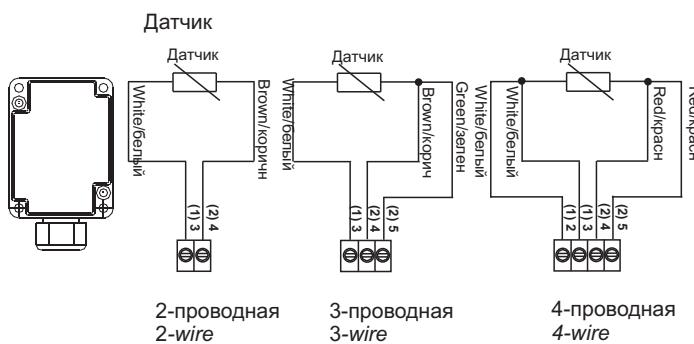
The transducers must be operated at a constant supply voltage. The adjustment of the measuring ranges is made by changing the bonding jumpers (see terminal connection diagram). The output value in the new measuring range is available after approx. 2 seconds.

Accessories

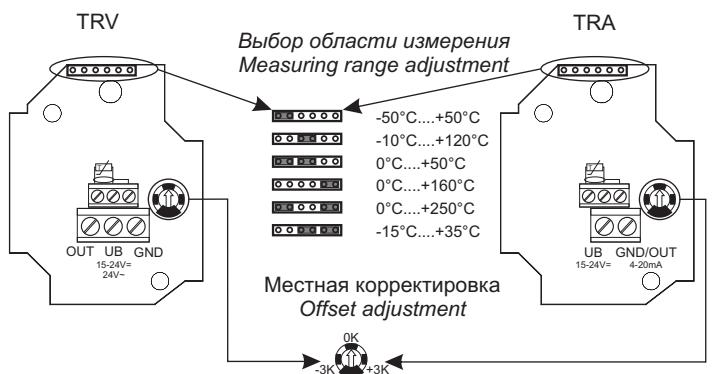
- (THMS) Immersion pocket for d=7mm, mat. brass nickel-plated, safe up to 16bar
- (THVA) Immersion pocket for d=7mm, mat.stainless steel, safe up to 40bar
- (MF7) Mounting flange for d=7mm or (MF4) Mounting flange for d=4mm (included us standard)

Схема подключения

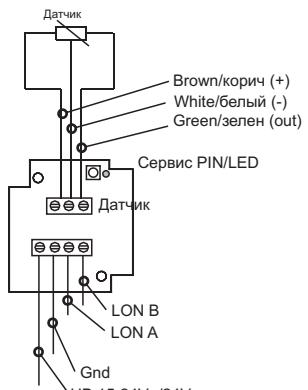
AKF10



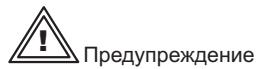
Terminal Connection Plan



LON



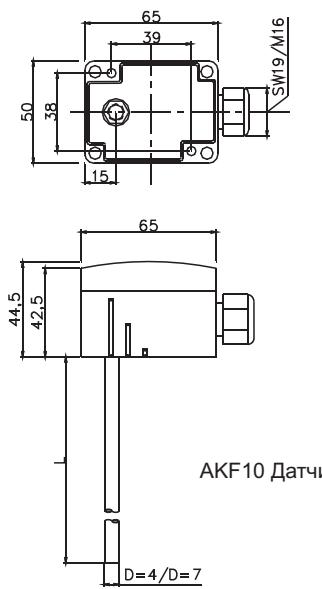
With electronic sensors such as **AD592**, **SMT160**, **LM235**, **DS1820** the following applies: brown= plus (+), white= minus (-) , green=exit



Предупреждение

С электронными измерительными элементами, такими как **AD592**, **SMT160**, **LM235**, **DS1820** следует подключать: корич= плюс (+), белый= минус (-) , зелен=выход

Размеры (мм)



Dimensions (mm)

