

## AKF10+ реле / LCD / BUS

ЛИСТЫ ДАННЫХ



Канальный/погружной датчик температуры 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 сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



AKF10+ Реле / BUS



AKF10+ LCD



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изменяемые значения	температура
Выходное напряжение	0..10 V или 0..5 V (настраивается через переключку, конфигурация с нулевым напряжением через Thermokon USEapp), min. нагрузка 5 kΩ
Выходной ток	TRA: 1x 4..20 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V ~ или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV, TRA: 15..35 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =)   4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-50..+50   -20..+80   -15..+35   -10..+120   0..+50   0..+100   0..+160   0..250 °C, стандартная настройка: 0..+160 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=3..7 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50   100   150   200   250   300   450 mm
Окружающие условия	-50..+160 °C (только наконечник датчика), опционально -80..+260 °C (только наконечник датчика), Корпус: -35..+70 °C, LCD: -20..+70 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

Название артикула: Продукт | TRV MultiRange | Гильза (Длина.Ø) | Реле

## AKF10+ реле

Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный 0..10 V + реле			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ TRV MultiRange 050.06 реле	✓	663304	
AKF10+ TRV MultiRange 100.06 реле	✓	663311	
AKF10+ TRV MultiRange 150.06 реле	✓	663328	
AKF10+ TRV MultiRange 200.06 реле	✓	663335	
AKF10+ TRV MultiRange 250.06 реле	✓	663342	
AKF10+ TRV MultiRange 300.06 реле	✓	663359	
AKF10+ TRV MultiRange 450.06 реле	✓	663366	

## AKF10+ LCD

Название артикула: Продукт | TRV/TRA MultiRange | Гильза (Длина.Ø) | Реле

Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный 0..10 V			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 050.06	✓	663380	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 100.06	✓	663397	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 150.06	✓	663403	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 200.06	✓	663410	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 250.06	✓	663427	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 300.06	✓	663434	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 450.06	✓	663441	

Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный 4..20 mA			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 050.06	✓	663526	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 100.06	✓	663533	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 150.06	✓	663540	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 200.06	✓	663557	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 250.06	✓	663564	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 300.06	✓	663571	
AKF10+ LCD TRA MultiRange 450.06	✓	663588	

Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный 0..10 V + реле			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 050.06 реле	✓	663458	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 100.06 реле	✓	663465	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 150.06 реле	✓	663472	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 200.06 реле	✓	663489	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 250.06 реле	✓	663496	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 300.06 реле	✓	663502	
AKF10+ LCD TRV MultiRange 450.06 реле	✓	663519	

## AKF10+ BUS



Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ RS485 Modbus 050.06	✓	621823	
AKF10+ RS485 Modbus 100.06	✓	621830	
AKF10+ RS485 Modbus 150.06	✓	621847	
AKF10+ RS485 Modbus 200.06	✓	621854	
AKF10+ RS485 Modbus 250.06	✓	621861	
AKF10+ RS485 Modbus 300.06	✓	621878	
AKF10+ RS485 Modbus 450.06	✓	621885	



Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный RS485 Modbus			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 050.06	✓	663618	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 100.06	✓	663625	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 150.06	✓	663632	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 200.06	✓	663649	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 250.06	✓	663656	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 300.06	✓	663663	
AKF10+ LCD RS485 Modbus 450.06	✓	663670	



Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ RS485 BACnet 050.06	✓	699174	
AKF10+ RS485 BACnet 100.06	✓	699181	
AKF10+ RS485 BACnet 150.06	✓	683838	
AKF10+ RS485 BACnet 200.06	✓	699198	
AKF10+ RS485 BACnet 250.06	✓	699204	
AKF10+ RS485 BACnet 300.06	✓	699211	
AKF10+ RS485 BACnet 450.06	✓	699228	



Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °С – активный RS485 BACnet			TP2
описание продукта	USEapp	арт.	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 050.06	✓	699235	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 100.06	✓	699242	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 150.06	✓	682848	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 200.06	✓	699259	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 250.06	✓	699266	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 300.06	✓	699273	
AKF10+ LCD RS485 BACnet 450.06	✓	699280	

## АКСЕССУАРЫ – АКФ10+ реле / LCD / BUS

Аксессуары для АКФ10+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	☉	
Монтажный фланец MF6DS flexibel (подходит для Ø=6 mm)	669016	☉	
Монтажный фланец MF6 (оцинкованная латунь)	3407	☉	
Теплопроводящая паста	102308	☉	
Монтажный кронштейн с кабельным сальником для датчиков каналов Ø=6 мм	670593	☉	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEarr и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262	☉	
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

Аксессуары – Погружные гильзы латунь нержавеющая сталь Ø=6 mm					AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
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	☉	
Прижимной винт с уплотнителем PTFE (без силикона) для погружных гильз THVADS (в упаковке 10 шт.)			666473	☉	

Аксессуары – Погружные гильзы латунь Гильза Ø=6 mm					AS2
описание продукта	длина	встраива	арт.	штока	
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	☉	