

AKF10+

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. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



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
Выходной пассив	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire
Напряжение питания	15..24 V = (±10%) или 24 V ~ (±10%) SELV, TRA: 15..24 V = (±10%) SELV
Потребляемая мощность	TRV: в среднем 0,35 W (24 V =) 0,82 VA (24 V ~), TRA: в среднем 0,5 W (24 V =)
Диап. измер. температуры	-50..+50 -20..+80 -15..+35 -10..+120 0..+50 0..+100 0..+160 0..250 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: 0..+160 °C, пассивный: PT / Ni: -50..+160 °C (T160), необязательный -80..+260 °C (T260), NTC / KTY: -50..+150 °C (T150), LM235Z / DS18B20: -50..+120 °C (T120)
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне), пассивный: в зависимости от измерительного элемента
Измерительный элемент	пассивный: 2-х проводный (стандарт), 3-х проводный или 4-х проводный
Корпус	USE-S-корпус, PC, чисто-белый
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529, SI-защита (не возможна для электронных измерительных элементов)
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=3..7 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm²
Гильза	Нержавеющая сталь V4A, Ø=6 mm, длина гильзы (измерительный щуп): 50 100 150 200 250 300 450 mm
Окружающие условия	Корпус: -35..+70 °C, корпус для пассивного: -35..+90 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации, монтажный зажим: -35..+90 °C, Наконечник датчика: в зависимости от измерительного элемента
Монтаж	для датчиков каналов используйте монтажный зажим, монтажный фланец MF6DS flexible или MF6 (латунь), для датчиков погружения используйте погружные карманы THVADS / THMSDS
Объем поставки	вместе с монтажными клипсами для USE-S-корпуса белого цвета

AKF10+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный PT100 TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ PT100 050.06	621175 
AKF10+ PT100 100.06	621182 
AKF10+ PT100 150.06	621199 
AKF10+ PT100 200.06	621205 
AKF10+ PT100 250.06	621212 
AKF10+ PT100 300.06	621229
AKF10+ PT100 450.06	621236

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный PT100 1/3 DIN TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ PT100 1/3 DIN 050.06	621243
AKF10+ PT100 1/3 DIN 100.06	621250
AKF10+ PT100 1/3 DIN 150.06	621267
AKF10+ PT100 1/3 DIN 200.06	621274
AKF10+ PT100 1/3 DIN 250.06	621281
AKF10+ PT100 1/3 DIN 300.06	621298
AKF10+ PT100 1/3 DIN 450.06	621304

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный PT1000 TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ PT1000 050.06	621311 
AKF10+ PT1000 100.06	621328 
AKF10+ PT1000 150.06	621335 
AKF10+ PT1000 200.06	621342 
AKF10+ PT1000 250.06	621359 
AKF10+ PT1000 300.06	621366
AKF10+ PT1000 450.06	621373

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный PT1000 1/3 DIN TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 050.06	620796
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 100.06	620802
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 150.06	620819
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 200.06	620826
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 250.06	620833
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 300.06	620840
AKF10+ PT1000 1/3 DIN 450.06	620857

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный Ni1000 TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ Ni1000 050.06	620932 
AKF10+ Ni1000 100.06	620949 
AKF10+ Ni1000 150.06	620956 
AKF10+ Ni1000 200.06	620963 
AKF10+ Ni1000 250.06	620970 
AKF10+ Ni1000 300.06	620987
AKF10+ Ni1000 450.06	620994

Канальный-/Погружной-50..+160 °С – пассивный Ni1000TK5000 TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ Ni1000TK5000 050.06	621007 
AKF10+ Ni1000TK5000 100.06	621014 
AKF10+ Ni1000TK5000 150.06	621021 
AKF10+ Ni1000TK5000 200.06	621038 
AKF10+ Ni1000TK5000 250.06	621045 
AKF10+ Ni1000TK5000 300.06	621052
AKF10+ Ni1000TK5000 450.06	621069

Канальный-/Погружной-50..+150 °С – пассивный NTC10k TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ NTC10k 050.06	620864 
AKF10+ NTC10k 100.06	620871 
AKF10+ NTC10k 150.06	620888 
AKF10+ NTC10k 200.06	620895 
AKF10+ NTC10k 250.06	620901 
AKF10+ NTC10k 300.06	620918
AKF10+ NTC10k 450.06	620925

Канальный-/Погружной-50..+150 °С – пассивный NTC10k Precon TP3	
описание продукта	арт.
AKF10+ NTC10k Precon 050.06	621380
AKF10+ NTC10k Precon 100.06	621397
AKF10+ NTC10k Precon 150.06	621403
AKF10+ NTC10k Precon 200.06	621410
AKF10+ NTC10k Precon 250.06	621427
AKF10+ NTC10k Precon 300.06	621434
AKF10+ NTC10k Precon 450.06	621441

AKF10+ пассивный

Название артикула: Продукт | Измерительный элемент | Гильза (Длина.Ø)

Канальный-/Погружной-50..+150 °С – пассивный NTC20k		ТРЗ
описание продукта	арт.	
AKF10+ NTC20k 050.06	621458	
AKF10+ NTC20k 100.06	621465	
AKF10+ NTC20k 150.06	621472	
AKF10+ NTC20k 200.06	621489	
AKF10+ NTC20k 250.06	621496	
AKF10+ NTC20k 300.06	621502	
AKF10+ NTC20k 450.06	621519	

Канальный-/Погружной-50..+150 °С – пассивный NTC1,8k		ТРЗ
описание продукта	арт.	
AKF10+ NTC1,8k 050.06	643030	
AKF10+ NTC1,8k 100.06	632928	
AKF10+ NTC1,8k 150.06	632935	
AKF10+ NTC1,8k 200.06	632942	
AKF10+ NTC1,8k 250.06	632959	
AKF10+ NTC1,8k 300.06	643047	
AKF10+ NTC1,8k 450.06	643054	

Канальный-/Погружной-50..+120 °С – пассивный LM235Z		ТРЗ
описание продукта	арт.	
AKF10+ LM235Z 050.06	621106	⊕
AKF10+ LM235Z 100.06	621113	⊕
AKF10+ LM235Z 150.06	621120	⊕
AKF10+ LM235Z 200.06	621137	⊕
AKF10+ LM235Z 250.06	621144	⊕
AKF10+ LM235Z 300.06	621151	
AKF10+ LM235Z 450.06	621168	

Канальный-/Погружной-50..+120 °С – пассивный DS18B20 1-wire		ТРЗ
описание продукта	арт.	
AKF10+ DS18B20 1-wire 050.06	621526	
AKF10+ DS18B20 1-wire 100.06	621533	
AKF10+ DS18B20 1-wire 150.06	621540	
AKF10+ DS18B20 1-wire 200.06	621557	
AKF10+ DS18B20 1-wire 250.06	621564	
AKF10+ DS18B20 1-wire 300.06	621571	
AKF10+ DS18B20 1-wire 450.06	621588	

Опции
описание продукта
3-х проводное подключение (3-и провода)
4-х проводное подключение (4-е провода)
Температура -80..+260 °С (T260)
Добавочная стоимость (базовый NTC10k) для NTC5k NTC10k Carel
Добавочная стоимость (базовый PT100) для FeT

Пример заказа индивидуального артикула:

AKF10+ | FeT | 450.06 | 3-х проводное подключение | T260

AKF10+ = Продукт

FeT = Измерительный элемент

450.06 = Гильза (Длина.Ø)

3-х = Кол-во проводов подключения для измерительного элемента

T260 = Допустимая температура

AKF10+ активно

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

Канальный-/Погружной -50..+160 °C – активный 0..10 V			ТР3
описание продукта	арт.	штока	
AKF10+ TRV MultiRange 050.06	621595	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 100.06	621601	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 150.06	621618	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 200.06	621625	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 250.06	621632	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 300.06	621649	☉	
AKF10+ TRV MultiRange 450.06	621656	☉	

Канальный-/Погружной датчик -50..+160 °C – активный 4..20 mA			ТР3
описание продукта	арт.	штока	
AKF10+ TRA MultiRange 050.06	621663	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 100.06	621670	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 150.06	621687	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 200.06	621694	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 250.06	621700	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 300.06	621717	☉	
AKF10+ TRA MultiRange 450.06	621724	☉	

Опции	
описание продукта	
Температура -80..+260 °C (T260)	

Аксессуары для AKF10+			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Белые монтажные клипсы для USE-S-Корпуса	667739	☉	
Монтажное основание белого цвета для USE-S-Корпуса	667722	☉	
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	☉	
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			