

ТКС: Термостат с дистанционным датчиком для промышленного применения

Для регулирования и контроля температуры жидкостей и газов в ваннах, контейнерах, трубах, воздухопроводах и нагревательных камерах. Предназначен для помещений с повышенным уровнем вибрации. Монтируется на стены. Водонепроницаемый корпус - из легкого металла, с прозрачной, противоударной крышкой из термопластика; отдельные (пломбируемые) ручки настройки верхней и нижней точек переключения; капиллярная трубка и картридж датчика Ø 9 мм; виброустойчивый переключатель, с однополюсными переключаемыми позолоченными контактами из серебра; винтовые клеммы для провода до 2.5 мм²; кабельный вход под Pg 13.5. Стандартная модель F001: с 1.5 м капиллярной трубкой.

Тип	Диапазон установок [°C]	Миним. гистерезис ¹⁾ [K]	Допустимая температура датчика, [°C]	Картридж датчика [мм]	Вес [кг]
ТКС 7B17 F001	0...45	1.8...2.5	-40...65	180	0.8
ТКС 7B20 F001	40...110	1.6...5.0	-40...135	125	0.8
ТКС 7B23 F001	60...140	2.0...4.5	-40...165	125	0.8
ТКС 7B26 F001	100...180	1.8...5.0	-40...205	125	0.8
ТКС 7B32 F001	160...250	2.5...6.5	-40...275	125	0.8
ТКС 7B35 F001	210...295	2.5...5.0	-40...320	125	0.8

Характеристики контактов			Постоянная времени в воздухе при 0.5 м/сек		120 сек
как серебряные контакты ²⁾ для повыш. нагрузок			Допуст. темп. окруж. среды		-40...70 °C
макс.			Степень защиты		IP 44 (EN 60529)
миним.			Класс защиты		I (IEC 536)
как золотые контакты ³⁾ для понижен. нагрузок			Электросхема		A01497
макс.			Чертёж		M259247
миним.			Инструкции по монтажу		MV 23155
Постоянная времени в воде при 0.25 м/сек					
без гильзы					
с гильзой					

Варианты (в противном случае как F001)

ТКС 7B20 F003	Капиллярная трубка, 3 м длиной.
ТКС 7B26 F003	Капиллярная трубка, 3 м длиной.
ТКС 7B17 F005	Капиллярная трубка, 6 м длиной.
ТКС 7B20 F005	Капиллярная трубка, 6 м длиной.
ТКС 7B23 F005	Капиллярная трубка, 6 м длиной.
ТКС 7B26 F005	Капиллярная трубка, 6 м длиной.
ТКС 7B32 F005	Капиллярная трубка, 6 м длиной.
ТКС 7B17 F501	IP 67; алюминиевая крышка со смотровым стеклом; винтовое крепление Pg 13.5 для кабеля.
ТКС 7B20 F501	IP 67; алюминиевая крышка со смотровым стеклом; винтовое крепление Pg 13.5 для кабеля.
ТКС 7B20 F111	Ограничитель; блокируется при повышении температуры.
ТКС 7B26 F111	Ограничитель; блокируется при повышении температуры.

Аксессуары

044529 000	Гаечный ключ для установочных винтов
036787 000*	Латунный винтовой фитинг R1/2 с сальником; 12 бар, 180 °C
144313 000*	Винтовой фитинг R1/2 из нержавеющей стали с сальником; 12 бар, 180 °C
233310 000	Алюминиевая крышка со смотровым окошком (с аксессуаром 259299 000 = IP 54)
259189 000*	Кронштейн для монтажа на стену
259299 000	Винтовой фитинг Pg 13.5 для кабеля
259409 000*	Кронштейн (для трехточечной фиксации, при применении аксессуара № 259189)
303212 000*	Резиновый патрон для ввода капиллярной трубки в воздуховоды; эксплуатация при T < 50 °C
364140 000*	Гаечный ключ для установочных винтов
364244 ...	Гильзы LW 15, R½, из латуни; смотри стр. 29.01 или 29.001
364258 ...	Гильзы LW 15, R½, из нержавеющей стали; см. стр. 29.01 или 29.001
364346 ...	Гильзы LW 15, G½, из латуни; смотри стр. 29.01 или 29.001

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) Маленькие величины применимы к высоким заданным значениям, большие величины — к низким.

2) См. техническое примечание: RC - *цель под индуктивной нагрузкой*.

3) Если на контактах нагрузка превышает 200 мА, 50 В, золотое покрытие разрушится, контакты потеряют свойства золотых и будут работать только как серебряные.

Принцип работы

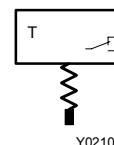
Всякий раз, когда температура превышает верхнюю точку переключения (которая устанавливается на правой шкале), контакты переключаются из положения 1-2 в 1-3.

Когда температура опускается за нижнюю точку переключения (которая устанавливается на левой шкале), контакты переключаются из 1-3 в 1-2.

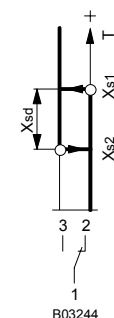
Предварительно растянутая пружина виброустойчивого переключателя типа защелки предотвращает переключающий механизм от преждевременного срабатывания (пока не будет достигнута точка переключения). Это гарантирует полное замыкание контактов именно в точке переключения, даже если процесс идет очень медленно.



T03421

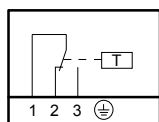


Y02103



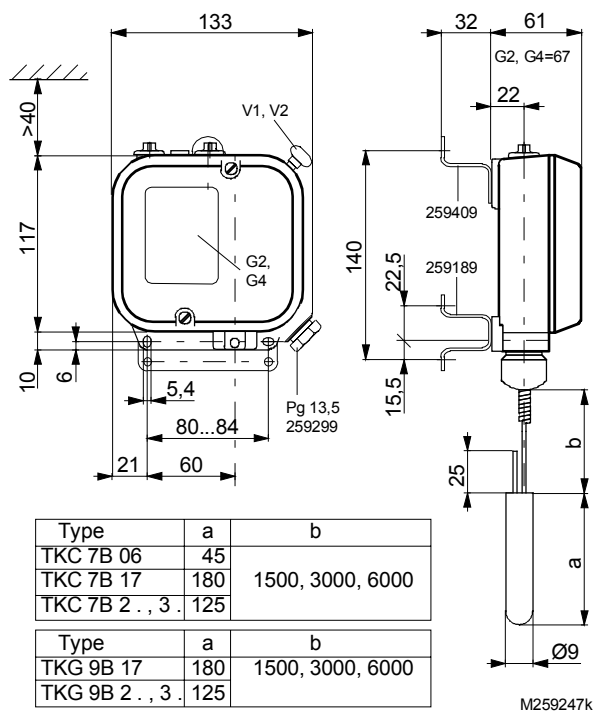
B03244

Электросхема



A01497a

Чертёж

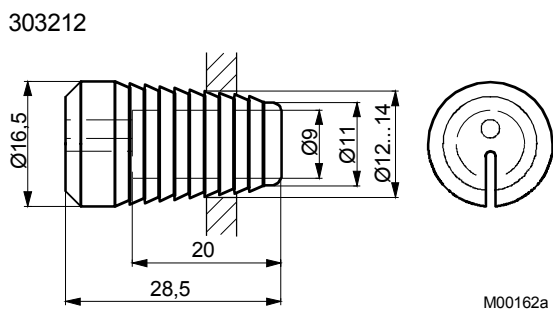
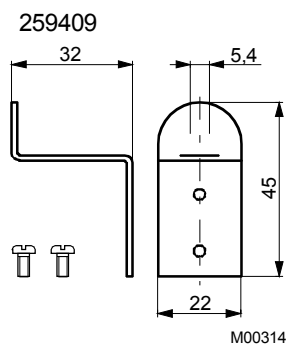
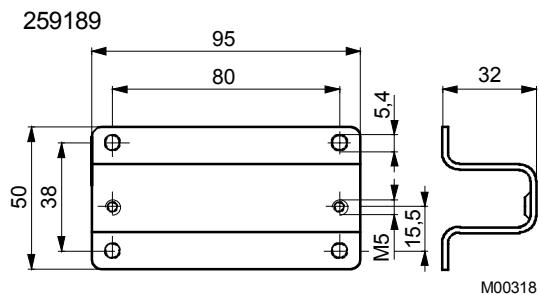
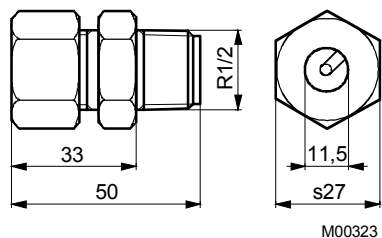


Type	a	b
TKC 7B 06	45	1500, 3000, 6000
TKC 7B 17	180	
TKC 7B 2 . , 3 .	125	

Type	a	b
TKG 9B 17	180	1500, 3000, 6000
TKG 9B 2 . , 3 .	125	

Аксессуары

036787
144313



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числе
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 121221 003 K9

