

TFL: Монитор/ограничитель защиты от замерзания с капиллярным датчиком

Применяется для контроля оборудования с большими поверхностями (калориферы, водопроводы и воздуховоды) при температурах ниже нуля.

Компактное устройство из для монтажа на стены; с прозрачной противоударной крышкой из термопластика; пломбируемой ручкой настройки уставки со шкалой для нижней точки переключения; микропереключателем с однополюсными переключаемыми позолоченными контактами из серебра; медным капиллярным измерительным элементом с направляющей втулкой и 3 креплениями труб. Встроенная в корпус затычка с кабельным разъемом (входит в поставку); крепежная скоба (входит в поставку); защита от прикосновения по EN 60730. Для гибкого кабеля с внешним диаметром 6 - 10 мм. Стандартная модель имеет 3-х метровую капиллярную трубку.

Тип	Функция	Диапазон установок [°C]	Гистерезис (средн. знач.) [K]	Допустимая темп. датчика [°C]	Вес [кг]
TFL 201 F001	X_{sd} = установленное	-5...15	2.0	-40...200	0.47
TFL 201 F011	X_{sd} = переменное	-5...15	2...6	-40...200	0.47
TFL 201 F021	ограничитель	-5...15	2.0	-40...200	0.47
Характеристики контактов как серебр. контакты ¹⁾		10(3) A, 250 В~	Заводская калибровка		5 °C
миним.		50 Вт, 250 В=	Допуск гистерезиса		макс. ± 1 K
как золотые контакты ²⁾		100 mA, 24 В	Допуст. темп. на головке прибора ⁴⁾		-20...70 °C
миним.		160 mA, 50 В	Степень защиты		IP 65 (EN 60529)
Постоянная времени в воздухе при 0.3 м/сек		4 mA, 6 В	Класс защиты		I (IEC 60730)
в воде при 0.5 м/сек		35 сек	Электросхема, монитор		A01497
Активная длина кап. трубки ³⁾		2 сек	Чертёж		A05218
		мин. 10 см	Инструкции по монтажу		M07815
			Декларация материалов		MV 505752
					MD 22.030

Типы моделей (в противном случае – как стандартная модель)

TFL 201 F101 Капиллярная трубка 1.5 м длиной; с 3 креплениями для труб, X_{sd} =фиксиров.

TFL 201 F601 Капиллярная трубка 6м длиной; с 5 креплениями для труб, X_{sd} =фиксиров.

Аксессуары

296936 000* Кронштейн для DIN-рейки EN 50022, 35 × 7.5 или 35 × 15

303167 000* Пять дополнительных патронов для крепления капиллярной трубки

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) См. техническое приложение: *RC под индуктивной нагрузкой*.

2) Если нагрузка на контактах превышает 160 mA, 50 В, то золотое покрытие разрушается, и тогда контакты теряют свойства золотых и работают только как серебряные.

3) Монитор всегда реагирует на самые холодные места (минимальная длина 10 см).

4) Головка прибора должна быть установлена в более теплом месте, чем то, в котором находится весь остальной прибор.

Принцип работы

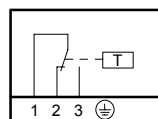
Контакты 1-3 нормально закрыты. Как только температура падает ниже нижней точки переключения (установленная величина), контакты переключаются из положения 1-3 в 1-2. Когда температура превышает верхнюю точку переключения, контакты переключаются из 1-2 обратно в 1-3.

F021 ограничитель с механической блокировкой

Когда температура опять повышается на величину разницы переключения (гистерезиса) X_{sd} , контакты можно вручную переключить из положения 1-2 в 1-3 (кнопкой перезапуска).

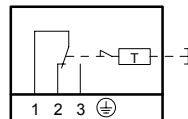
Электросхема

Монитор



A01497a

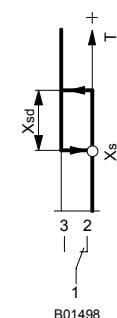
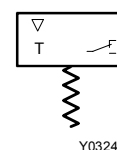
Ограничитель



A05218a

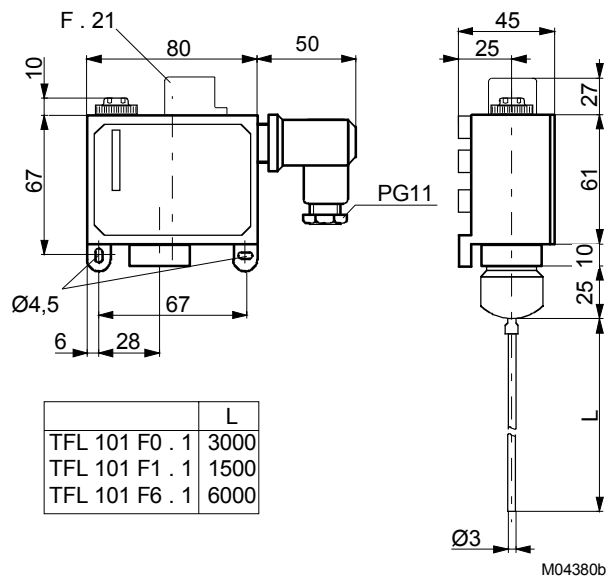


T09304

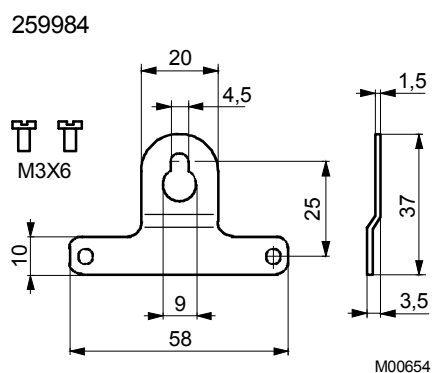
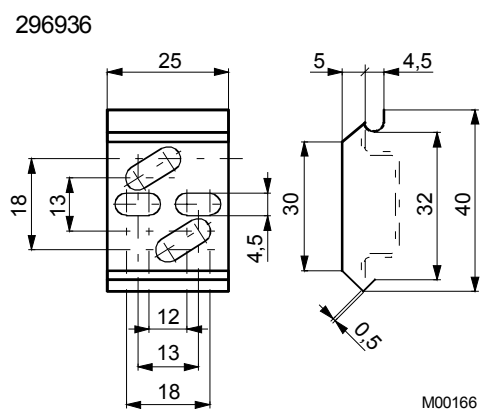
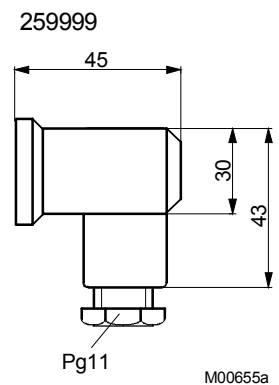
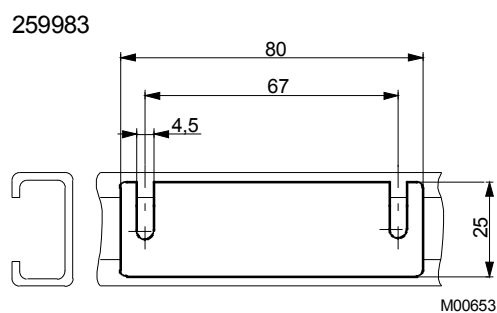
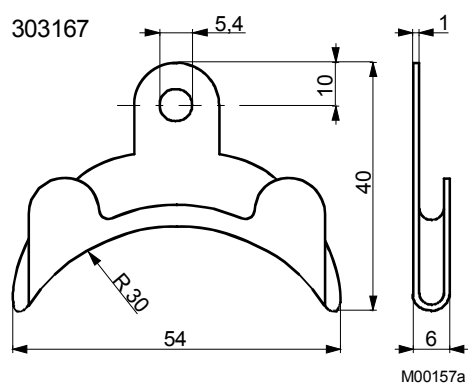


B01498

Чертёж



Аксессуары



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числе
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 122030 003 L7