

MICROSTAT-M1

- Электромеханический терморегулятор с действительными значениями
- Класс 2 с микровыключателем
- Класс защиты IP53 с передней стороны

Краткое описание

MICROSTAT-M1 является универсальным электромеханическим терморегулятором с фактическими показаниями. Прибор имеет пластмассовый корпус с жидкостной или газообразной измерительной средой.

Изменение объема жидкой среды измерительных систем, происходящее в зависимости от температуры, или изменение давления измерительных систем с газовой средой в зависимости от температуры преобразуется в фактические показания индикатора без преобразователей посредством вращательного движения пружины Бурдона. Вращательное движение валика стрелки приводит в движение выходной переключатель.



Тип 608504/2160



Тип 608504/2572

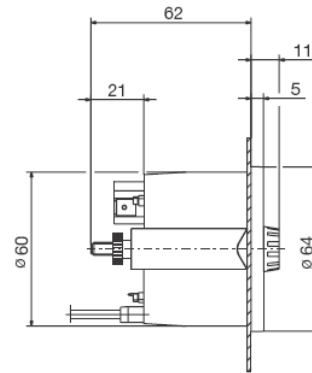
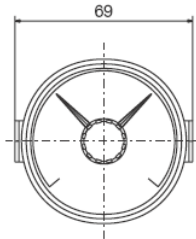
Технические данные

Корпус	Пластмассовый корпус черного цвета; крепление корпуса с обратной стороны при помощи скобы	
Класс защиты	С передней стороны: IP 53 по EN 60529 С обратной стороны: IP 00 по EN 60529 (IP 54 с типовым дополнением 426)	
Шкала	Белая, с черными надписями	
Показания	Линейные, класс 1 по DIN EN 13190	
Измерительная система	Газообразная рабочая среда	Жидкая рабочая среда
	Диапазон измерения (AB) $\leq 350^{\circ}\text{C}$	Диапазон измерения (AB) $\geq 400^{\circ}$
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	8 с, измеренная в водяной ванне, с датчиком от $\varnothing 6$ мм из меди	2 с, измеренная в масляной ванне, с датчиком от $\varnothing 10$ мм из высококачественной стали
Влияние температуры окружающей среды	В % от диапазона измерения (относительно отклонения от эталонного значения $+23^{\circ}\text{C}$)	
	на корпусе	0,15% от диапазона измерения на 1 К изменения температуры окружающей среды
	на кабелях	0,015% от диапазона измерения на 1 К изменения температуры окружающей среды
	Выше температура окружающей среды – выше показания температуры – ближе к точке переключения	
Электрический контакт	- Коммутационная способность	Пост./перем. ток 250 V, 5(1,5) А однополярный микровыключатель с переключающим контактом
	- Разность между температурами включения и выключения	$< 2\%$ от диапазона измерений
	- Точность переключения	$\pm 0,5\%$ от полной шкалы диапазона измерений приведенной к точке отключения при растущей температуре плоский разъем А 6,3 x 0,8 по DIN 46244
	- Подключение	Для обеспечения как можно большей надежности срабатывания мы рекомендуем минимальное напряжение тока от 24 V при минимальной силе тока от 20 мА
Выход переключателя	Схема подключения по DIN 46199	
	Установка заданного значения	Посредством задающего устройства с лицевой стороны
Предельная температура	Для транспортировки и складирования: $-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ (с диапазоном измерения $-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ до макс. 50°C)	
Номинальное положение	Произвольное	

Габариты

Тип: 608504/2160

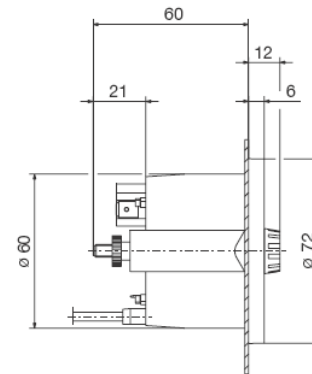
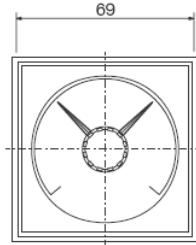
Ширина крепежа



Сечение распределительного щита $\varnothing 62^{+0,5}_0$ мм

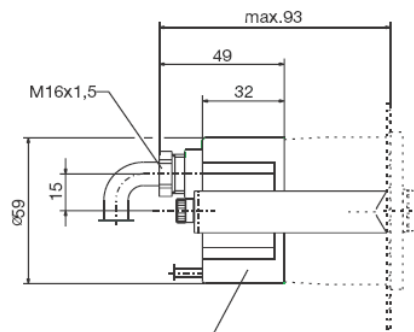
Тип: 608504/2572

Ширина крепежа



Сечение распределительного щита $\varnothing 62^{+0,5}_0$ мм

Типовое дополнение 426



Типовое дополнение TZ 426

Кабель (FL), датчик температуры (TF) и рабочие выводы (TA и SH) см.типовой лист 60.8730

Данные для заказа:
MICROSTAT-M1, тип 608504

(1) Основной тип	
608504	Электромеханический терморегулятор MICROSTAT-M1 класса 2 с микровыключателем
(2) Расширения основного типа	
2160	Тип: 21; Размер корпуса: Ø 6 мм
2572	Тип: 25; Размер корпуса: 72x72 мм
(3) Диапазон измерений (АВ)	
460	-40... +40°C
810	0... +80°C
818	0... +120°C
832	0... +200°C
840	0... +300°C
848	0... +400°C
854	0... +500°C
(4) Тип кабеля (FL)¹	
02	FL02 медный кабель с тканевой оплеткой, Ø2,5 мм (до верхнего значения ДИ +300°C)
11	FLT2 медный кабель с бронированием, Ø3,5 мм (до верхнего значения ДИ +120°C)
17	FL17 кабель из высококачественной стали, Ø1,5 мм
21	FL21 медный кабель, Ø1,0 мм (до верхнего значения ДИ +300°C)
(5) Длина кабеля¹	
1000	1000 мм
2000	2000 мм
3000	3000 мм
4000	4000 мм
5000	5000 мм
...	Специальная длина (открытые данные) Дополнительная цена при превышении 1000 мм
(6) Процесс подключения (РА)¹	
750	TF01 датчик температуры с выносной опорной трубкой
752	TF11 датчик температуры без опорной трубы
161	TA03 погружная трубка со свободной накидной гайкой (с TF01)
311	TA20 погружная трубка со свободным резьбовым соединением и соединительным пояском. ²
403	TA21 погружная трубка со свободным нажимным винтом и уплотнительным конусом
351	TA22 погружная трубка со свободным нажимным винтом, уплотнительным конусом и свободным резьбовым соединением. ²⁾
401	TA23 погружная трубка с нажимным винтом и нажимной пружиной
251	TA25 подвижное клеммное резьбовое соединение с опорной трубкой (только TF01) ²⁾
913	SH07 Составная ввинчивающаяся муфта, с клеммным соединением и установочным винтом (не для F21) ²⁾
876	SH10 Составная ввинчивающаяся муфта ²⁾
871	SH11 Составная ввинчивающаяся муфта ²⁾

Код заказа:

(1) 608504 / (2) - (3) ... - (4) .. - (5) - (6) ... - (7) .. - (8) .. - (9) ... - (10) ... / (11) ...

Пример заказа:

608504 / 2160 - 818 - 02 - 2000 - 876 - 26 - 10 - 104 - 100 / 000³⁾ , ...

¹ Описание и особенности см. в 60.8730

² Резьбовая цапфа по DIN 3852 Форма А

³ Типовые дополнения ставить друг за другом и отделять запятыми

(7) Материал процесса подключения (РА)¹⁾	
50	Латунь
26	Нержавеющая сталь
98	Нержавеющая сталь/латунь (контактные детали из высококачественной стали, только для SH07, SH10 и SH11)
(8) Присоединительный диаметр для процесса подключения (РА)¹⁾	
6	∅ 6 мм
8	∅ 8 мм
10	∅ 10 мм
(9) Тип резьбы процесса подключения (РА)¹⁾	
000	Без резьбы (на TF01, и TF11)
103	Резьбовое соединение G 3/8
104	Резьбовое соединение G 1/2
105	Резьбовое соединение G 3/4
111	Резьбовое соединение M10x1 (только на TA23)
(10) Монтажная длина процесса подключения (РА)¹⁾ (Размер “EL” или “S”)	
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	Специальная длина (открытые данные - секции 50 мм) дополнительная цена при превышении 100 мм
(11) Типовые дополнения (TZ)	
000	Без типовых дополнений
315	Предохранительная пружина для кабелей в корпусе и в температурном датчике
411	Переднее кольцо, передняя рама из металла
426	Пластмассовый чехол для плоского разъема, IP54, с кабельным резьбовым соединением M16x1,5 (Кабель ∅ 6-11 мм)
477	Задающее устройство находится в защитном корпусе. Регулировка посредством ключа
510	Ограничитель мин. или макс. задающего устройства, устанавливаемый в заводских условиях
520	В заводских условиях установлена фиксированная точка переключения
522	Шкала в пользовательском исполнении
577	Упрочнения кабелей против обрыва жил

Код заказа:

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
 608504 / - ... - .. - - ... - .. - .. - ... - ... / ...

Пример заказа:

608504 / 2160 - 818 - 02 - 2000 - 876 - 26 - 10 - 104 - 100 / 000³⁾ , ...

¹⁾ Описание и особенности см. в 60.8730

²⁾ Резьбовая цапфа по DIN 3852 Форма А

³⁾ Типовые дополнения ставить друг за другом и отделять запятыми