JUMO GmbH & Co. KG

36035 Фульда, Германия Телефон: (0661) 6003-0 Телефакс: (0661) 6003-500 E-Mail: mail@jumo.net Web: www.jumo.net

Представительство в России ООО фирма JUMO Телефон: (495) 961-3244, 912-0077

Факс: (495) 911-01-86

Факс: (495) 911-01-86 E-mail: jumo@jumo.ru Web: www.jumo.ru



Типовой лист 60.8501

Стр. 1/6

MICROSTAT - M

- Электромеханический температурный регулятор с индикацией
- Класс 2, с одним микропереключателем
- Степень защиты IP 53
- Размер корпуса: \varnothing 60 мм, \varnothing 80 мм и \varnothing 100 мм Размер фронтальной панели: 72х72 мм и 96х96 мм

Краткое описание

MICROSTAT-М это универсальный электромеханический регулятор температуры с индикацией измеряемого значения. Прибор поставляется в пластмассовом корпусе с жидкостным или газовым заполнением измерительной системы.

Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения. Вращательное движение вала стрелки через передаточный механизм приводит в действие микропереключатель.



Тип: 8501-25-72

Технические характеристики

Корпус	черный пластик; стальной корпус (дополнение к типу 415)			
Степень защиты	по лицевой панели IP53 по EN60529 с задней стороны корпуса IP00 по EN60529 (IP54 с типовым дополнением 426)			
Циферблат	белый, шкала черного цвета			
Класс точности	класс 2, EN 13190			
Измерительная система	Жидкостное заполнение	Газовое заполнение		
	диапазон индикации до 350 °C	диапазон индикации более 400 °C		
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	≈ 8 с, измеренное в ванной с водой с диаметром штока 6 мм	≈ 2 с, измеренное в ванной с маслом с диаметром штока 10 мм		
Влияние температуры	в % от диапазона показаний, приведено к отклонению от значения +23 °C			
окружающей среды На корпус	0,15% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1°C	0,05% диапазона показаний при изменени температуры окружающей среды на 1 °C		
На капилляр (на метр)	0,015% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1 °C	не влияет		
	При повышении температуры окружающей среды – завышение показаний – занижение точки переключения			

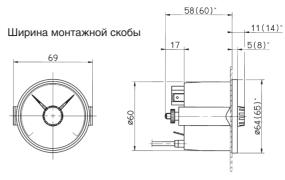
	стандартное исполнение	типовое дополнение (TZ) 651	типовое дополнение (TZ) 650	
Электрический контакт				
Тип контакта	механический однополюсный микропереключатель с переключающим контактом			
Коммутационная	AC/DC 230 B, +10/-15%, 48 63 Γμ, $\cos \varphi = 1$ (0,6)			
способность	5 (1,5) A	3 (1) A	10 (3) A	
Зона неоднозначности (гистерезис)	≈ 2 % от диапазона показаний		от 2 до 4 % от диапазона показаний	
Погрешность переключения	+ 0,5% от диапазона показаний (относительно точки отключения при возрастающей температуре)			
Безопасность переключения	для обеспечения максимальной надежности переключения рекомендуем минимальное напряжение 24 В и минимальный ток 20 мА			

	стандартное исполнение	дополнения к типу (TZ) 507	
Электрическое соединение	контакты A6,3 x 0,8 по DIN46244	винтовые клеммы: сечение проводника до 1,5 мм²	
Установка значения	задатчиком с лицевой стороны		
Допустимая температура окружающей среды	для транспортировки и хранения: -20 +70 °C (для диапазона показаний 0 +60 °C: до 65 °C, -40 +40 °C: до 50 °C, -30 +50 °C: до 60 °C)		
Рабочее положение (NL)	любое		

Размеры

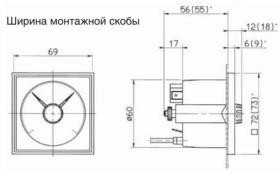
Тип 608501/2160

608501/2160 TZ415



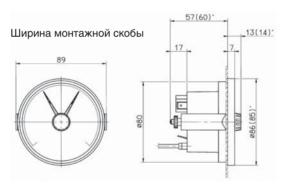
Вырез в панели щита \varnothing 62₀+0,5 мм

Тип 608501/2572 608501/2572 TZ415



Вырез в панели щита \varnothing 62₀+0,5 мм

Тип 608501/2180 608501/2180 TZ415



Вырез в панели щита \varnothing 62 $_{0}^{+0,5}\,$ мм

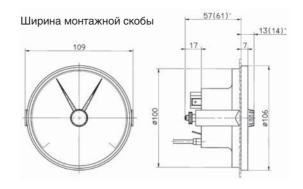
Тип 608501/2596 608501/2596 TZ415 TZ572 (индикаторная подсветка), только с корпусом под вырез в панели 92х92 мм



Вырез в панели щита \varnothing 82₀+0,5 мм 92 х 92₀+0,5 мм (TZ460)

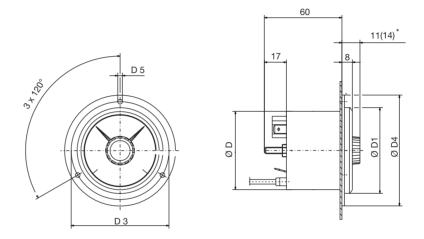
Размеры

Тип 608501/2110 TZ415 608501/2060



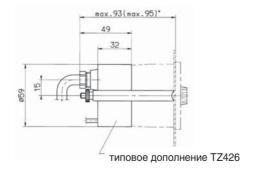
Вырез в панели щита \varnothing 102 $_0^{+0,5}$ мм

Тип 608501/2060 TZ415 608501/2080 TZ415 608501/2010 TZ415



Тип	\emptyset D	Ø D1	Ø D3	Ø D 4	Ø D5	Вырез в панели
	ММ				щита ∅ +0,5 ₀ мм	
8501/2060 8501/2060 TZ415	60	66	75	85	3,6	62
8501/2080 TZ415	80	86	95	110	4,8	82
8501/2010 TZ415	100	107	116	132	4,8	102

Типовое дополнение TZ 426



^{*} для стального корпуса (типовое дополнение TZ415)

Особая длина (данные текстом: шаг 1000 мм, макс. длина 15000 мм)

¹ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

² Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.

³ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

Типовой лист 60.8501 Стр. 5/6

Информация для заказа MICROSTAT-M, Тип 608501

Коп соксос	(6) Enviocativitativa v Engliseev (DA)1			
Код заказа	(6) Присоединение к процессу (РА)¹			
750	TF 01; Термобаллон с зауженной опорной трубкой			
752	TF 11; Термобаллон без опорной трубки			
843	TA 02; Погружная трубка с накидной гайкой и подвижным резьбовым соединением ²			
61	ТА 03; Погружная трубка с подвижной накидной гайкой			
847	ТА 06; Подвижное зажимное резьбовое соединение на опорной трубке ²			
311	ТА 20; Погружная трубка с подвижным резьбовым соединением и буртиком ²			
403	TA 21; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом и уплотнительным конусом			
351	TA 22; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом, уплотнительным конусом и подвижным резьбовым соединением ²			
401	ТА 23; Погружная трубка с прижимным винтом и пружиной			
913	SH 07; Ввинчивающаяся гильза с резьбой, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением ²			
820	SH 09; Вварная гильза, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением (отсутствует у FL21 – вварной буртик из нерж. стали)			
876	SH10; Ввинчивающаяся гильза с резьбой²			
871	SH11; Ввинчивающаяся гильза с резьбой²			
	(7) Диаметр термобаллона (PA)¹			
6	Ø 06 mm			
8	∅ 08 мм			
10	Ø 10 mm			
11	Ø 11 mm			
12	arnothing 12 mm			
	(8) Резьба присоединения к процессу (PA)¹			
000	без резьбы (у TF 01 и TF 11)			
103	резьба G3/8			
104	резьба G1/2			
105	резьба G3/4			
114	резьба М 10 x 1 (только для ТА 23 и SH 11)			
114	резвоа W То х 1 (Только для та 20 и отт тт)			
	(9) Материал чувствительного элемента / опорной трубки¹			
26	нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)			
96	медь (Cu) / латунь (CuZn) (до 200°C)			
95	нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571) — термобаллон / латунь (CuZn) — опорная трубка (от 250°C)			

 $^{^{1}}$ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730. 2 Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма A.

 $^{^{3}}$ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

MICROSTAT-M, Тип 608501

(10) Материал присоединения к процессу (РА)

00 отсутствует (для TF01 и TF11)

01 сталь (St)

26 нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)

46 латунь (CuZn)

(11) Монтажная длина подключения к процессу (РА)¹ (Размер "EL" или "S")

0 Мин. монтажная длина TF 11 (активный термочувствительный элемент)

050 050 мм

100 100 MM

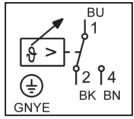
150 150 мм

200 200 мм

.... Особая длина (указывается в виде текста — шаг 50 мм)

(12) Переключающий выход (SA)

20 SA 20 Один контакт



Стандартная схема включения

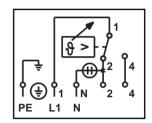


Схема включения с индикаторной подсветкой (TZ572)

(13) Дополнения к типу (ТZ)

000 без типовых дополнений

507 Электрические подключения винтовыми зажимами, сечение проводника до 1,5 мм²

426 Пластиковая крышка для защиты клеммной колодки, IP54 с задней стороны, с сальниковым вводом для кабеле диаметром 68 мм

650 Микропереключатель 10 (3) A (AC/DC 230 B, +10/-15%, 48... 63 Γ ц, $\cos \varphi$ = 1 (0,6)), не совместим с TZ577

410 Металлическая рамка лицевой панели или фланец черного цвета (не для корпуса диаметром 80 мм)

411 Металлическая рамка лицевой панели или фланец (не для корпуса диаметром 80 мм)

572 Индикаторная подсветка (только с типами 608510/2572 TZ 460 и 608510/2596 TZ 460)

510 Ограничение пределов задания уставок (задается при изготовлении)

573 Два переключающих контакта с фиксированным гистерезисом; минимальный гистерезис: 2% от диапазона; пожалуйста указывайте гистерезис при заказе

460 Корпус центрирован по вырезу в панели 68 х 68 мм, 92 х 92 мм (только с базовыми расширениями 2572 и 2596)

415 Стальной корпус с металлической рамкой лицевой панели или фланцем

Пружина, защищающая капилляр от перегиба у корпуса и термобалона(не для FL21)

477 Защита от перелома капилляра (кр. FL21). Задатчик защищен навинчивающимся колпачком. Задание уставки отверткой

522 Шкала по спецификации заказчика

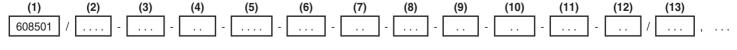
482 Задатчик диаметром 22 х 10 мм

521 Шкала по спецификации заказчика

651 микропереключатель 3 (1) A (AC/DC 230 B, +10/-15%, 48... 63 Γ ц, $\cos \varphi = 1$ (0,6)), (не совместим с TZ577)

Код заказа:

315



Пример заказа:



¹ Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

² Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.

³ Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.