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 E-mail: jumo@jumo.ru Web: www.jumo.ru



Типовой лист 60.8425

Стр. 1/6

Контактный стрелочный термометр

- Показывающий регулятор температуры для навесного и щитового монтажа
- Класс 1
- Степень защиты IP65
- Размеры корпуса: Ø100 мм и Ø160 мм, передняя рамка 96 х 96 мм

Краткое описание

Контактный стрелочный термометр является универсальным прибором с действительными значениями для измерения, регулировки и контроля температуры. 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 указателя приводит в действие выходной выключатель через систему переключатель. Из-за непосредственного подключения стрелки к измерительной системе, в целом система обладает большой крутящей жесткостью. Вибрации передаются на стрелку незначительно.

Электромеханический контакт может быть замедленного, магнито-пружинного или индуктивного типа. Замедленный или магнито-пружинный контакт является вспомогательным выключателем, который замыкается или размыкается согласно направлению движения при заданном номинальном значении при прохождении электрического тока по контактной щетке, приводимой в действие стрелкой действительных значений. Индуктивный контакт является электронным сигнализатором предельных значений с бесконтактным датчиком положения(индуктивный переключатель).







Тип 608425/2496

Технические данные

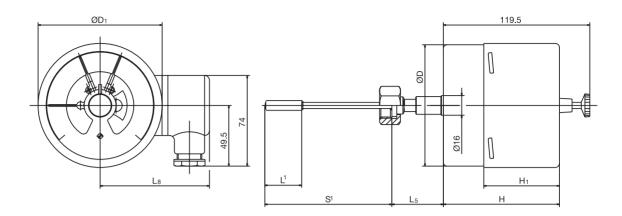
	Тип 608425 – круглый для навесного и щитового монтажа Тип 608425 – квадратный корпу					
Корпус	Корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали (1.4301) Оцинкованный листовой с корпус, Крепление корпу помощи скобы с задней с Передняя рамка из нержа стали (1.4301)					
Степень защиты	IP 65 по EN 60529	Передняя сторона: IP 51 по EN 6052 Задняя сторона: IP 00 по EN 60529				
Электрические присоединения	Розетка: \varnothing кабеля 2,5 мм 2 Резьбовое соединение кабеля подходит для \varnothing кабеля от 6,5-13 мм	Винтовые зажимы: до 2,5 мм²				
Защитное стекло	Поликарбонат	Плексиглас (РММА)				
Циферблат	Белый, шкала черная					
Класс точности	Класс 1 по EN 13190					
Пружина для защиты от перегиба	на капилляре у корпуса и у термобалона					
Установка заданной величины	При помощи задающего устройства на защитном стекле					
Коррекция показаний	Сзади прибора, без коррекции показаний исполнения с расширениями 01 и 20 (⊘ 100 мм)					
Ограничения по температуре	Для транспортировки и складирования -20 °C +70 °C (с диапазоном измерения 0+60 °C до макс. 65 °C)					
Номинальное положение	Произвольное					

	Заполнение жидкостью	Заполнение газом				
Измерительная система	Диапазон измерения (AB) ≤ 350 °C	Диапазон измерения (АВ) ≥ 400°				
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	$pprox 8$ с, измеренная в ванне с водой, с штоком от \varnothing 6 мм из меди $pprox 2$ с, измеренная в ванне с масл с штоком от \varnothing 10 мм из нерж. ст					
Влияние температуры	В % от диапазона измерения (относительно отклонения от эталонного значения +23 °C)					
окружающей среды на корпус	0,15% от диапазона измерения на 1 С изменения температуры окружающей среды	0,05% от диапазона измерения на 1 С изменения температуры окружающей среды				
На капилляр (на метр)	0,015% от диапазона измерения на 1 С изменения температуры окружающей среды	Нет влияния				
	Выше температура окружающей среды – выше показания температуры – ближ переключения					

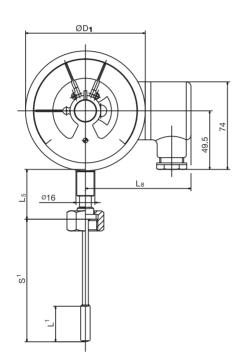
	Тип	Типовой лист 60.8425 Стр.2/6					
	Серийный	Дополнения к типу (TZ) 442					
Электрический контакт Тип контакта	Электромеханический контакт с замедленного действия с однополюсным контактом	Электромеханический контакт мгновенного действия с однополюсным контактом					
Коммутационная способность	AC/ DC 230 B, +10/-15%, 4863 Γц, cos φ = 1 (0,6)						
	Макс. 18 VA/ 10 Вт	Макс. 50 VA / 30 Вт					
Зона нечувствительности	≤0,5 % от диапазона измерений	2 % от диапазона измерений					
Точность переключения	±0,5 % от полной шкалы диапазона измерений приведенной к точке отключения при растущей температуре						
Надежность срабатывания	Для обеспечения как можно большей надежности срабатывания мы рекомендуем минимальное напряжение тока от 24 В при минимальной силе тока от 20 мА						

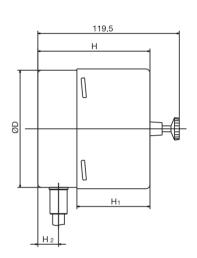
	Предельный контакт	Предельный контакт					
Выходной переключатель (SA)	SA 01 до SA 11	SA 30 до SA 31 Индуктивный контакт работает как бесконтактный переключатель. К контрольной стрелке (заданной величины) прикреплена катушка (инициатор). Хвостовик приводится от стрелки фактических показаний. По мере перемещения хвостовика в воздушном зазоре между катушками повышается внутренне сопротивление (активная поверхность напылена, инициатор высокоомический – реле отпускается). Таким образом, появляющееся изменение силы тока является входным сигналом коммутирующего усилителя управляющих приборов. Принцип действия при переходной характеристике включения в режиме «Принципа рабочего тока». Хвостовик отсутствует в воздушном зазоре катушек, Реле втянуто: Потребление тока ≥ 3 мА (активная площадь свободна, осциллятор вибрирует). Хвостовик в воздушном зазоре катушек, Реле опущено: (активная поверхность напылена, осциллятор выключен). Индуктивный датчик порогового сигнала, предельный контакт по Директиве 94/9 EG (АТЕХ), Подходит для II 2 G EEx ia IIC T6					
	Коммутационная последовательность и схема электрических соединений см. в данных заказа						
Прибор последовательного подключения	Для электромеханических контактов порогового сигнала мы рекомендуем использовать многофункциональное реле типового ряда MSR фирм: Wiebrock Mess- und Regeltechnik GmbH, www.wiebrock.de. Эти коммутирующие усилители повышают надежность срабатывания и разрывную мощность выключателей медленного действия и магнито-пружинных контактов мгновенного действия и уменьшают нагрузку на контакты. Нежелательные процессы, возникающие при включении, вызванные вибрацией, сильно снижаются благодаря задержке времени на размыкание контактов. Для индуктивных контактов можно использовать транзисторные реле, типа KFA6-SR2-ExW (II (1) G D [EEx ia] IIC) компании Fa.Pepperl & Fuchs, www.pepperlfluchs.de. Гарантия по искробезопасности по II 2 G EEx ia IIC Т6 предоставляется только совместно с вышеупомянутыми транзисторными реле.						

Габариты Тип: 608425/0110 608425/0116

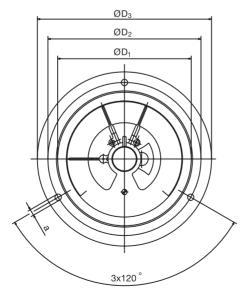


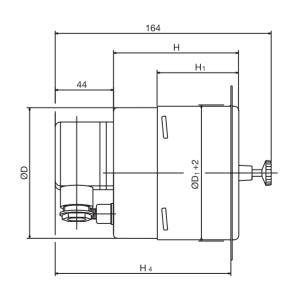
Тип: 608425/1010 608425/1016





Тип: 608425/2010 608425/2016



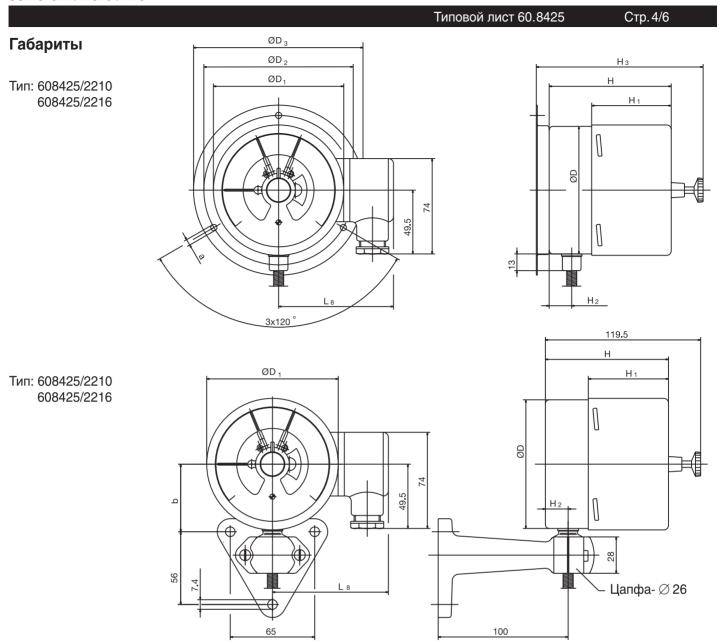


¹ Размеры по длине см. в 60.8730

Сечение контрольной панели по корпусу

 $[\]emptyset$ 100 MM=105,5^{+0,5} MM

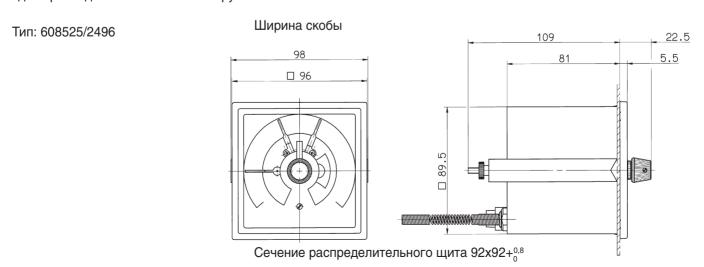
 $[\]emptyset$ 60 MM=165,5^{+0,5} MM



Зажим для измерительного прибора по DIN 16281

Корпус-Ø	Н	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D_3	а	b	L ₅	L ₈
100	95	62	17.5	129,5	129	99	101,5	4.8	52	401	90
160	96	63		121	130	159	161,5	5.8	82	401	120

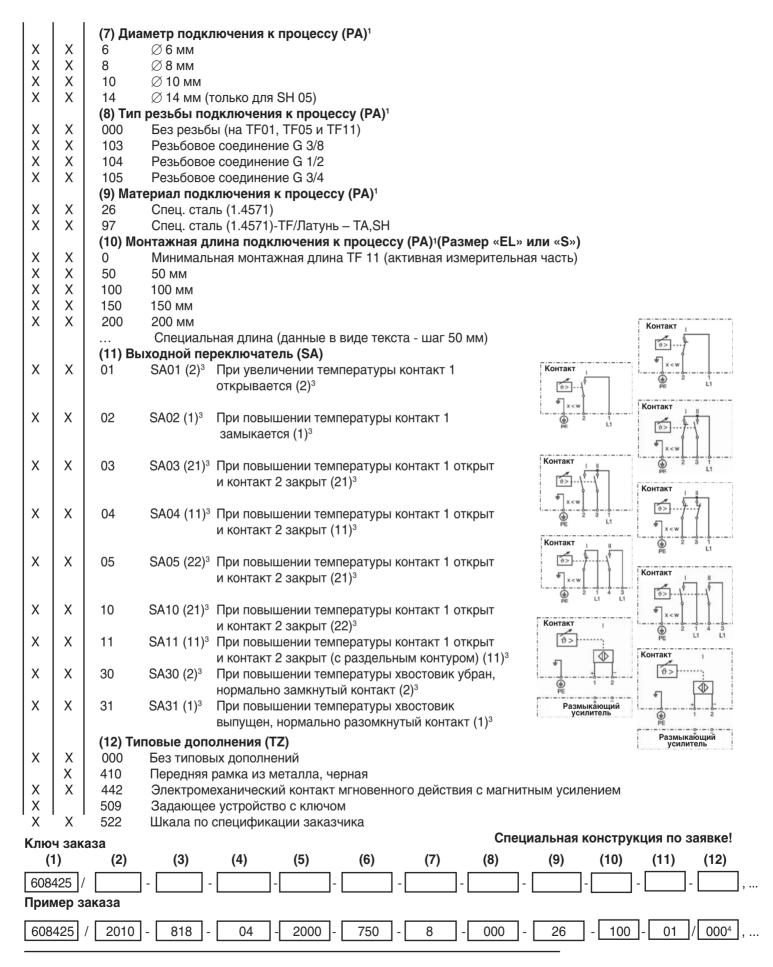
¹для присоединения вставного патрубка ТА 02 L5≤69 мм



Стр. 5/6

Данные для заказа: Контактный показывающий термометр класс 1, тип 608425

(1) Основной тип 608425 Контактный показывающий термометр, класс 1 (круглый прибор навесного или щитового монтажа) 608425 Контактный показывающий термометр, класс 1 (квадратный прибор щитового монтажа) (2) Расширение основного типа 0110 Исполнение: 01; Размер корпуса: Ø 100 мм Х 0116 Χ Исполнение: 01; Размер корпуса: Ø 160 мм Χ 1010 Исполнение: 10; Размер корпуса: Ø 100 мм Χ 1016 Исполнение: 10; Размер корпуса: ∅ 160 мм 2010 Исполнение: 20; Размер корпуса: Ø 100 мм Χ 2016 Χ Исполнение: 20; Размер корпуса: ∅ 160 мм 2210 Исполнение: 22; Размер корпуса: Ø 100 мм Χ Χ 2216 Исполнение: 22; Размер корпуса: Ø 160 мм 2310 Χ Исполнение: 23; Размер корпуса: Ø 100 мм Χ 2316 Исполнение: 23; Размер корпуса: Ø 160 мм Χ 2496 Исполнение: 24; Размер корпуса: 96х96 мм (3) Диапазон измерений (АВ) Χ -40... +40 °C; диапазон измерений -30... +30 °C; Точность 1.0 °C Х 469 Χ Χ -30... +50 °C; диапазон измерений -20... +40 °C; Точность 1.0 °C 566 Χ Χ 807 0... +60 °С; диапазон измерений +10... +50 °С; Точность 1.0 °С Χ Χ 0... +80 °С; диапазон измерений +10... +70 °С; Точность 1.0 °С 810 Χ Χ 0... +100 °С; диапазон измерений +10... +90 °С; Точность 1.0 °С 814 0... +120 °С; диапазон измерений +20... +100 °С; Точность 2.0 °С Χ Χ 818 Χ Χ 826 0... +160 °С; диапазон измерений +20... +140 °С; Точность 2.0 °С Χ Χ 832 0... +200 °С; диапазон измерений +20... +180 °С; Точность 2.0 °С Χ Χ 834 0... +250 °С; диапазон измерений +30... +220 °С; Точность 2.5 °С Χ Χ 840 0... +300 °С; диапазон измерений +30... +270 °С; Точность 5.0 °С Χ Χ 843 0... +350 °С; диапазон измерений +50... +300 °С; Точность 5.0 °С Χ Χ 848 0... +400 °С; диапазон измерений +50... +350 °С; Точность 5.0 °С 0... +500 °С; диапазон измерений +50... +450 °С; Точность 5.0 °С Χ Χ 854 (4) Тип капилляра (FL)1 00 Без (при неподвижном соединении) X Χ Χ 04 FL04 капилляр из нерж. стали (1.4571), Ø 2,2 мм (5) Длина капилляра¹ Χ Без (при жестком соединении) Χ Χ 1000 1000 мм Χ Χ 2000 2000 мм Χ Χ 3000 3000 мм Χ Χ 4000 4000 мм Χ Χ 5000 5000 MM Χ Χ Специальная длина (данные в виде текста: шаг 1000 мм, максимальная длина 15000 мм) (6) Процесс подключения (РА)1 Χ Χ 750 ТF01 термобалон с зауженной опорной трубкой Χ Χ 753 TF05 термобалон с прямой опорной трубкой Χ Χ 752 TF11 термобалон без опорной трубки Χ Χ 843 ТА02 погружная трубка с накидной гайкой и нефиксированным резьбовым соединением² Χ Χ 161 ТА03 погружная трубка с накидной гайкой Χ Χ ТА04 погружная трубка с шестигранной резьбовой цапфой² 846 Χ Χ 847 ТА06 погружная трубка с подвижным зажимным соединением на опорной трубке² Χ Χ 891 SH05 ввинчивающаяся защитная гильза 2 сборная (только с \emptyset 14 мм) Χ 913 SH07 ввинчивающаяся защитная гильза, сборная, с клеммным соединением и фиксирующим винтом²



¹ Описание и особенности см. в 60.8730

4 Типовые дополнения приводятся друг за другом и отделяются запятой

² Резьбовая цапфа по DIN 3852 Форма А

³ Данные в скобках (...) соответствует данным кода функции переключения по DIN 16196