

JUMO MIDAS HP

Преобразователь давления

Тип 401005

Общее назначение

Преобразователь давления может применяться для измерения относительного давления жидких и газообразных сред. Преобразователь давления работает по тонкопленочному тензометрическому принципу. Давление преобразуется в электрический сигнал.

Технические характеристики

Номинальные условия эксплуатации

по DIN 16 086 и DIN IEC 770/5.3

Диапазоны измерений

см. структуру обозначения типа

Пределы перегрузки

диапазоны измерений

от 0...100 бар до 0...250 бар:

2-кратный верхний предел измерений

диапазоны измерений

от 0...400 бар до 0...600 бар:

1,5-кратный верхний предел измерений

Давление разрыва

диапазоны измерений до 160... 250 бар:

5-кратный верхний предел измерений

диапазон измерений 0... 600 бар:

3-кратный верхний предел измерений

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой

серийно:

нерж. сталь № 1.4571/1.4542

Выходной сигнал

4...20 мА,

двухпроводной: нагрузка $\leq (U_B - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

0,5...4,5 В: нагрузка $\geq 20 \text{ кОм}$

1...(5)6 В: нагрузка $\geq 10 \text{ кОм}$

0...10 В: нагрузка $\geq 10 \text{ кОм}$

Влияние нагрузки

$< 0,5 \%$ макс.

Отклонение нулевого сигнала

$\leq 0,3 \%$ от конечного значения

Температурный гистерезис

$\leq \pm 0,8 \%$ от конечного значения

Влияние температуры окружающей среды

в пределах $-20... +85 \text{ }^\circ\text{C}$

(область температурной компенсации)

нулевая точка: $\leq 0,02 \%$ /K норма,

$\leq 0,04 \%$ /K макс.

диапазон измерений: $\leq 0,02 \%$ /K норма,

$\leq 0,04 \%$ /K макс.

Отклонение характеристики

$\leq 0,5 \%$ от конечного значения

(при установке граничной точки)

Гистерезис

$\leq 0,2 \%$ от конечного значения

Воспроизводимость

$\leq 0,1 \%$ от конечного значения

Постоянная времени

$\leq 3 \text{ мс макс.}$

Нестабильность за год

$\leq 1 \%$ от конечного значения

Напряжение питания

DC 10...30 В (при выходе 4... 20 мА и 1... (5)6 В)

DC 5 В (при выходе 0,5... 4,5 В)

DC 11,5... 30 В (при выходе 0... 10 В)

Остаточная пульсация: пики напряжения не должны быть меньше или больше приведенных выше значений.

Макс. потребляемый ток 25 мА

Влияние напряжения питания

$\leq 0,02 \%$ /В

(номинал DC 24 В)

пропорционально ($\pm 0,5 \text{ В}$)

при напряжению питания DC 5 В

Допустимая температура окружающей среды

для исполнения со штекером:

$-20... +125 \text{ }^\circ\text{C}$

для исполнения с неразъемным кабелем:

$-20... +100 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура хранения

$-40... +125 \text{ }^\circ\text{C}$

для исполнения с неразъемным кабелем:

$-20... +100 \text{ }^\circ\text{C}$

Допустимая температура измеряемой среды

$-30... +125 \text{ }^\circ\text{C}$

Электромагнитная совместимость

EN 61 326

Механические удары

(по DIN IEC 68-2-27)

100 г / 1 мс



Тип 401005/000-xxx-xxx-xx-xxx-61



Тип 401005/000-xxx-xxx-xx-xxx-36

Механические колебания

(по DIN IEC 68-2-6)

макс. 20 г при 15-2000 Гц

Степень защиты

с розеточной головкой

IP 65 по EN 60 529

(сечение проводов мин. 5 мм,

макс. 7 мм);

с неразъемным кабелем или цилиндриче-

ским штекером M 12x1

IP 67 по EN 60 529

Корпус

нерж. сталь, № 1.4571

ПБТ

Подключение к процессу
см. структуру обозначения типа
(другое по запросу)

Рабочее положение
произвольное

Электрическое подключение
см. структуру обозначения типа
розеточная головка по DIN 43 650,
форма А,
макс. сечение проводов 1,5 мм²;
или
неразъемный 4-жильный кабель с оболочкой ПВХ, длина 0,5 м
другая длина по запросу
или
4-полюсный цилиндрический штекер M 12x1

Масса
100 г

Схема подключения

Подключение		Распределение выводов		
		розеточная головка	кабель	M 12 x 1
Питание DC 10–30 В DC 11,5–30 В DC 5 В	(при выходе) 1... (5) 6 В (1... (5) 6 В) (0... 10 В) (0,5... 4,5 В)		1 L+ 2 L-	белый коричневый 1 + 2 -
Выход 1... (5) 6 В 0... 10 В 0,5... 4,5 В			2 - 3 +	коричневый желтый 2 - 3 +
Питание DC 10... 30 В	(при выходе) 4... 20 мА, 2-проводной)		1 L+ 2 L-	белый коричневый 1 + 3 -
Выход 4... 20 мА, двухпроводной			1 + 2 -	белый коричневый 1 + 3 -

Пропорциональный ток 4... 20 мА в цепи питания

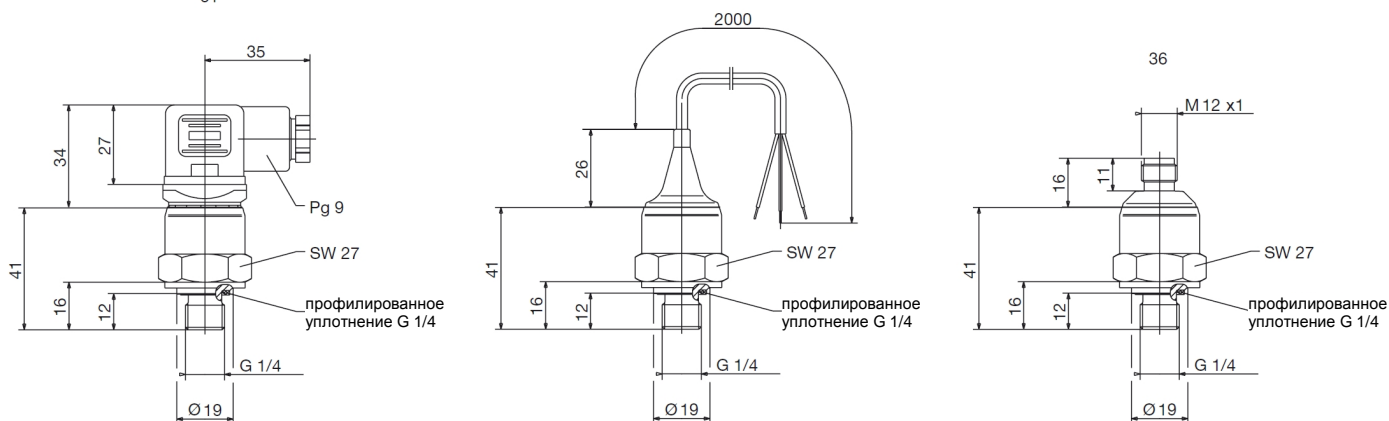
Контакты штекера



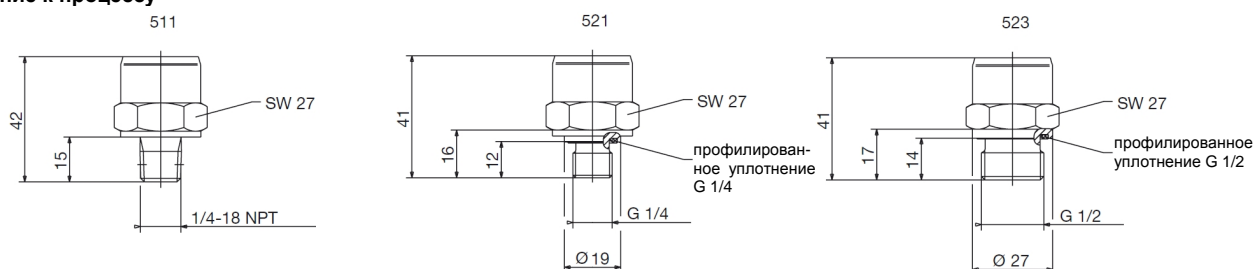
Размеры

Электрическое подключение

61



Подключение к процессу



Данные для заказа

401005	<p>Базовый тип Преобразователь давления JUMO MIDAS HP</p> <p>Расширение базового типа /000 без расширения /999 специальное исполнение</p> <p>Вход 464 0...100 бар отн. давление 465 0...160 бар отн. давление 466 0...250 бар отн. давление 467 0...400 бар отн. давление 468 0...600 бар отн. давление 999 особый диапазон измерений</p> <p>Выход 405 4...20 мА, двухпроводный 412 0,5...4,5 В, трехпроводный 415 0...10 В, трехпроводный 418 1...5 В, трехпроводный 420 1...6 В, трехпроводный</p> <p>Подключение к процессу (мембрана не заподлицо) 511 ¼-18 NPT по DIN EN 837 521 G¼ по DIN 3852 T11 523 G½ по DIN 3852 T11</p> <p>Материал подключения к процессу 20 нержавеющая сталь</p> <p>Электрическое подключение 11 неразъемный кабель, длина 2 м 36 цилиндрический штекер M 12x1 61 розеточная головка по DIN EN 17501-803, форма A</p> <p>Типовые дополнения 000 нет 591 дроссель в канале подвода давления 624 обезжиренная поверхность</p>													
401005	/		-		-		-		-		-		000	Ключ заказа

Принадлежности

Наименование

4-полюсная кабельная розетка (прямая) M 12x1с кабелем 2 м в оболочке из ПВХ
4-полюсная кабельная розетка (угловая) M 12x1с кабелем 2 м в оболочке из ПВХ

Арт. №

40/00404585
40/00409334