JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

JUMO dTRANS p32

Преобразователь давления

Тип 402051

Общее назначение

Преобразователь давления может применяться для измерения относительного давления сухих, не агрессивных и не ионизирующих газообразных сред. Преобразователь давления работает по пьезорезистивному принципу измерений. 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
4-кратный верхний предел измерений

Давление разрыва
8-кратный верхний предел измерений

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой
Si, боросиликатное стекло, силикон, Au, CrNi-сталь

Выходной сигнал
0 … 20 мА, трехпроводной:
нагрузка ≤ (U_B-10 В) / 0,02 А

4 … 20 мА, двухпроводной:
нагрузка ≤ (U_B-10 В) / 0,02 А

4 … 20 мА, трехпроводной:
нагрузка ≤ (U_B-10 В) / 0,02 А

0,5 … 4,5 В: нагрузка ≥ 50 кОм

1 … 6 В: нагрузка ≥ 10 кОм

0 … 10 В: нагрузка ≥ 10 кОм

Влияние нагрузки
< 0,5 % макс.

Отклонение нулевого сигнала
≤ 0,4 % от конечного значения

Температурный гистерезис
(в области температурной компенсации)
≤ ± 2 %

Влияние температуры окружающей среды

в пределах 0… +100 °C
(область температурной компенсации)
нулевая точка: ≤ 0,03 % / K норма,
≤ 0,05 % / K макс.
диапазон измерений: ≤ 0,02 % / K норма,
≤ 0,04 % / K макс.

Отклонение характеристики
≤ 0,5 % от конечного значения
(при установке граничной точки)

Гистерезис
≤ 0,1 % от конечного значения

Воспроизводимость

≤ 0,05 % от конечного значения

Постоянная времени
для токового выхода
(выходной сигнал 402, 405 или 406):
≤ 3 мс макс.
для выхода по напряжению
(выходной сигнал 412, 415, 418 или 420):
≤ 10 мс макс.

Нестабильность за год
≤ 1 % от конечного значения

Напряжение питания
DC 10 ... 30 В
(при выходе 4 … 20 мА и 1 … 6 В)
DC 5 В (при выходе 0,5 … 4,5 В)
DC 11,5 … 30 В (при выходе 0 … 10 В)
DC 11,5 … 30 В (при выходе 0(4) … 20 мА)

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

Макс. потребляемый ток ≈ 25 мА

Влияние напряжения питания

≤ 0,02 % / В (номинал DC 24 В)
пропорционально (± 0,5 В) при напряжению питания DC 5 В

Допустимая температура окружающей среды
-20… +100 °C

Температура хранения
-40… +125 °C

Допустимая температура измеряемой среды
-30… +120 °C

Электромагнитная совместимость
EN 61 326
Излучение помех: класс B
Помехоустойчивость: промышленные требования

Механические удары
(по DIN IEC 68-2-27)
100 g / 1 мс

Механические колебания

(по DIN IEC 68-2-6)
макс. 20 g 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
IP 67 по EN 60 529

Корпус
нерж. сталь, № 1.4301
поликарбонат GF

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

Электрическое подключение
см. структуру обозначения типа
розеточная головка по DIN 43 650, форма A,
макс. сечение проводов 1,5 мм^2;
или
неразъемный 4-жильный кабель с оболочкой ПВХ, длина 2 м
(другая длина по запросу)

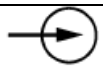
Рабочее положение
произвольное

Масса
200 г.

JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

Схема подключения

Подключение		Распределение выводов штекер	кабель
Питание DC 10 … 30 В DC 11,5 … 30 В DC 5 В		1 L+ 2 L–	белый серый
Выход 1 … 6 В 0 … 10 В 0,5 … 4,5 В		2 – 3 +	серый желтый
Выход 4 … 20 мА, двухпроводный		1 + 2 – Пропорциональный ток 4 … 20 мА в цепи питания	белый серый
Выход 0 (4) … 20 мА, трехпроводный		2 – 3 +	серый желтый
Защитный провод			
Экран			черный

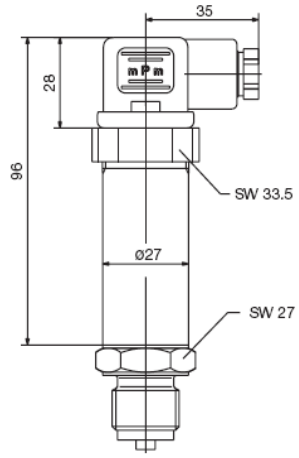
Внимание:

Прибор заземлить! (соединительный штуцер и/или ⏚ или экран)

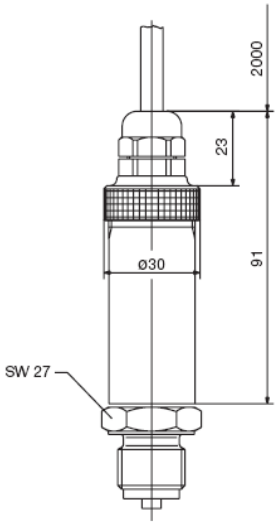
Размеры

Электрическое подключение

розеточная головка (61)

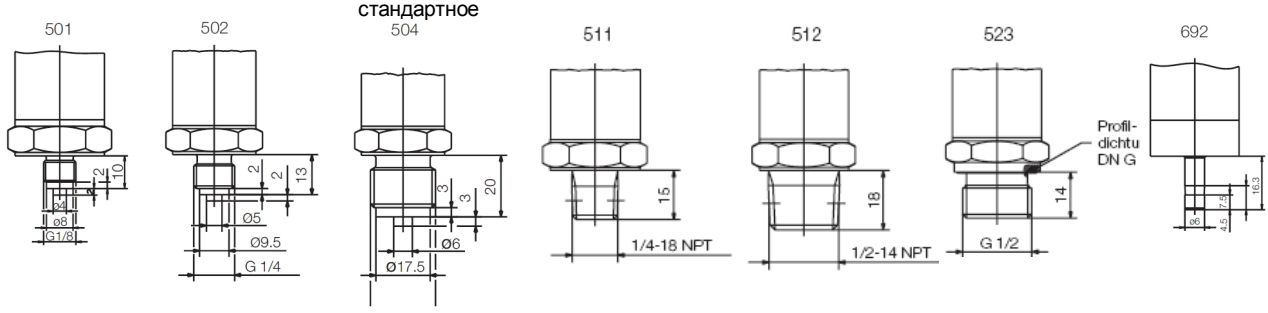


неразъемный кабель (12)



Подключение к процессу

стандартное



JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru

Данные для заказа

	(1)	**Базовый тип**						
402051	Преобразователь давления JUMO dTRANS p32							
|	**(2)**	**Расширение базового типа**						
|	/000	без расширения						
|	/034	сенсор с заполнением гелем						
|	/999	специальное исполнение						
|	|	**(3)**	**Вход**					
|	|	411	0 … 40 мбар отн. давление					
|	|	413	0 … 60 мбар отн. давление					
|	|	414	0 … 100 мбар отн. давление					
|	|	415	0 … 160 мбар отн. давление					
|	|	451	0 … 250 мбар отн. давление					
|	|	452	0 … 400 мбар отн. давление					
|	|	453	0 … 600 мбар отн. давление					
|	|	999	особый диапазон измерений отн. давления					
|	|	|	**(4)**	**Выход**				
|	|	|	402	0 … 20 мА, 3-проводный				
|	|	|	405	4 … 20 мА, 2-проводный				
|	|	|	406	4 … 20 мА, 3-проводный				
|	|	|	412	0,5 … 4,5 В, 3-проводный				
|	|	|	415	0 … 10 В, 3-проводный				
|	|	|	418	1 … 5 В, 3-проводный				
|	|	|	420	1 … 6 В, 3-проводный				
|	|	|	|	**(5)**	**Подключение к процессу**			
|	|	|	|	501	G 1/8 по DIN EN 837			
|	|	|	|	502	G ¼ по DIN EN 837			
|	|	|	|	504	G ½ по DIN EN 837 (стандартное подключение)			
|	|	|	|	511	¼ -18 NPT по DIN EN 837			
|	|	|	|	512	½ -14 NPT по DIN EN 837			
|	|	|	|	523	G½ по DIN 3852-11			
|	|	|	|	692	подключение под шланг 6 мм			
|	|	|	|	**(6)**	**Материал подключения к процессу**			
|	|	|	|	|	20 нержавеющая сталь			
|	|	|	|	|	|	**(7)**	**Электрическое подключение**	
|	|	|	|	|	|	12	неразъемный кабель 2 м (другую длину кабеля указать)	
|	|	|	|	|	|	36	цилиндрический штекер M12x1	
|	|	|	|	|	|	61	розеточная головка, форма A по DIN EN 43650	
|	|	|	|	|	|	|		

402051 / [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - 20 - [ ] **Ключ заказа**