

Измерительный преобразователь давления JUMO dTRANS p30

Тип 404366

Общее назначение

Измерительный преобразователь давления используется для измерения относительного и абсолютного давления в жидких и газообразных средах. Измерительный преобразователь давления работает по пьезорезистивному или тонкопленочному принципу измерения. Давление преобразуется в электрический сигнал.

Технические данные

Рекомендуемые условия

согласно DIN 16 086 и DIN IEC 770/5.3

Диапазон измерений

смотрите «Данные для заказа»

Предел перегрузки

диапазон измерения

0...25 бар	3-х кратная величина диапазона измерения
0-40...0-250 бар	2-х кратная величина диапазона измерения
0-400...0-600 бар	1,5-кратная величина диапазона измерения

Давление, при котором наступает разрушение прибора

диапазон измерения

0...400 бар	4-х кратная величина диапазона измерения
0-60...0-100 бар	8-х кратная величина диапазона измерения
0-160...0-400 бар	5-х кратная величина диапазона измерения
0-600 бар	3-х кратная величина диапазона измерения

Детали, соприкасаемые с измеряемой средой

стандартно: высококачественная сталь

Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4435

для диапазона измерений ≥ 60 бар

Wst.-Nr.: 1.4571 / 1.4542

Выход

0...20 мА

3 проводника, нагрузка $\leq (U_B - 12 \text{ В})/0,02 \text{ А}$

4...20 мА

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

4...20 мА

3 проводника, нагрузка $\leq (U_B - 12 \text{ В})/0,02 \text{ А}$

0,5...4,5 В, нагрузка $\geq 50 \text{ кОм}$

1...6 В, нагрузка $\geq 10 \text{ кОм}$

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

Влияние нагрузки

$\leq 0,5 \%$

Дрейф нуля / точность настройки

$\leq 0,3\%$ от диапазона измерения

Температурный гистерезис

$\leq \pm 0,5\%$ от диапазона измерения

(область термокомпенсации)

$\leq \pm 1\%$ для диапазона измерения 0...250 бар

0...400 бар

0...600 бар

Влияние окружающей температуры

В диапазоне 0...+100 °С

(область термокомпенсации)

для диапазона измерения 250 и 400 бар

нулевая точка: $\leq 0,03 \%$ /К обычно

$\leq 0,05 \%$ /К максимально

измерит. диапазон: $\leq 0,02 \%$ /К обычно

$\leq 0,04 \%$ /К максимально

для диапазона измерения выше 600 мбар

нулевая точка: $\leq 0,02 \%$ /К обычно

$\leq 0,04 \%$ /К максимально

измерит. диапазон: $\leq 0,02 \%$ /К обычно

$\leq 0,04 \%$ /К максимально

Погрешность характеристики

$\leq 0,5\%$ от диапазона измерения

(настройка граничных точек)

Гистерезис

$\leq 0,1\%$ от диапазона измерения

Воспроизводимость

$\leq 0,05\%$ от диапазона измерения

Время установления

≤ 10 мс максимально

Стабильность показаний за год

$\leq 0,5 \%$ от диапазона измерения

Напряжение питания

= 10...30 В (для выхода 4...20 мА и 1...6 В)

= 5 В (для выхода 0,5...4,5 В)

= 11,5...30 В (для выхода 0...10 В)

= 12...30 В (для выхода 0(4)...20 мА)



Остаточные колебания: пиковые значения напряжения не должны превышать приведенных данных

Максимальное потребление тока: 25 мА

Влияние напряжения питания

$\leq 0,02 \%$ /В

(номинальное напряжение питания = 24 В)

рациональное напряжение питания

= 5 В ($\pm 0,5$ В)

Допустимая температура окружающей среды

-20...+100 °С

Температура хранения

-40...+125 °С

Допустимая температура измеряемой среды

-30...+120 °С

Электромагнитная устойчивость

Электростатический разряд:
IEC 1000-4-2 / EN 61000-4-2
(тестовое напряжение 15 кВ)

Электромагнитные поля:
IEC 1000-4-3 / EN 61000-4-3
(напряженность тестового поля 10 В/м)

Переходные помехи (нагрузка)
IEC 1000-4-4 / EN 61000-4-4
(тестовое напряжение на входном/выходном проводе 2 кВ)

Устойчивость к импульсному напряжению
IEC 1000-4-5 / EN 61000-4-5

Устойчивость к наводкам в проводниках, индуцируемых высокочастотными полями:

IEC 1000-4-6 / ENV 50 141 ($U_0 = 3$ В)

Измерительный преобразователь давления выполняет все требования EN 50 082-2 (обозначение CE) для использования в промышленности.

Устойчивость к механическим ударам

(согласно DIN IEC 68-2-27)
100 г / 1 мс

Устойчивость к механическим колебаниям

(согласно DIN IEC 68-2-6)
макс. 20 г при 15 - 2000 Гц

Степень защиты

с розеткой IP 65 согласно EN 60 529
(Ø присоединительных проводников мин. 5 мм, макс. 7 мм)

с соединительными проводниками
IP 67 согласно EN 60 529

Корпус

высококачественная сталь, Wst.-Nr.: 1.4301
поликарбонат GF

Подключение давления

смотри «Данные для заказа»
другие средства подключения давления по запросу

Электрическое подключение

смотри «Данные для заказа»
розетка согласно DIN 43 650, форма А,
сечение проводников до 1,5 мм²
или
фиксированный 4-х жильный кабель ПВХ,
длина 2 м
другие длины по запросу

Электрическое подключение

Подключение		Распределение выводов	
		Штекер	Кабель
Электропитание = 10...30В = 11,5...30В = 5В		1 L+ 2 L-	белый серый
Выход 1...6В для = 11,5...30В 0...10В для = 11,5...30В 0,5...4,5В для = 5В		2 - 3 +	серый желтый
Выход 4...20 мА, 2х проводный для = 10...30 В		1 + 2 -	белый серый
		ток 4 ... 20 мА в линии электропитания	
Выход 0(4)...20 мА, 3х проводный, для = 11,5...30 В		2 + 3 -	серый желтый
Защитный провод			
Экранирование			черный

Положение при монтаже

произвольное

Вес

200 г

Внимание:

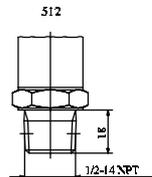
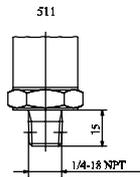
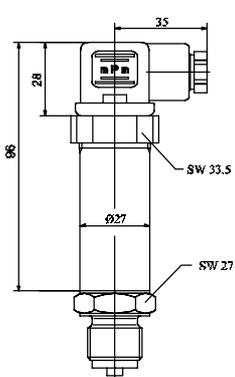
Прибор должен быть заземлен!
(Подвод давления и / или или экранирование)

Технические данные

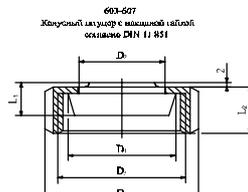
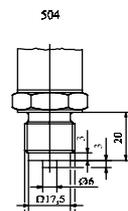
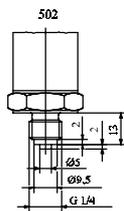
не фронтальное подключение

фронтальное подключение

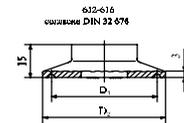
стандартное подключение



стандартное подключение

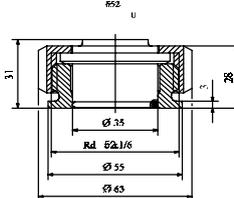
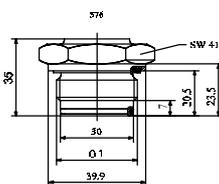
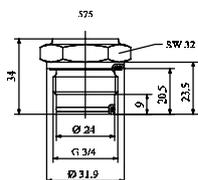
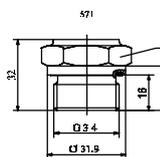
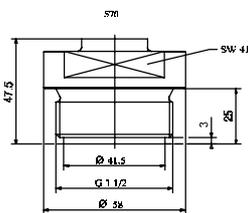
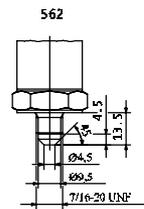
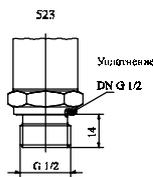
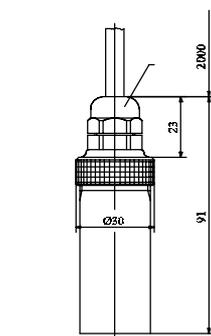


DN	D	D1	D2	D3	L1	L2	NTB
20	36,5	30	Rd 44x1/8	54	13		808
25	44	35	Rd 52x1/8	60			804
32	50	41	Rd 58x1/8	70		21	805
40	58	48	Rd 68x1/8	78			806
50	68,5	61	Rd 78x1/8	88	10	22	807



DN	DN	Фланец	Øфланец	D1	D2	NTB
20	1,5"	25	18	24	18	812
25		25	18	24	18	813
32		33,7	33,7	30,6	24,6	814
40		38	38	34,6	24,6	815
50	2"	40	40	34	22	816

дополнение типа /073



Данные для заказа

Основной тип

404366 Измерительный преобразователь давления JUMO dTRANS p30

I				Дополнение к основному типу
I	/000			без дополнений
I	/999			специальное исполнение
I	I			Входной диапазон измерения
I	I	451	0 ... 0,25 бар	относительного давления
I	I	452	0 ... 0,4 бар	относительного давления
I	I	453	0 ... 0,6 бар	относительного давления
I	I	454	0 ... 1,0 бар	относительного давления
I	I	455	0 ... 1,6 бар	относительного давления
I	I	456	0 ... 2,5 бар	относительного давления
I	I	457	0 ... 4 бар	относительного давления
I	I	458	0 ... 6 бар	относительного давления
I	I	459	0 ... 10 бар	относительного давления
I	I	460	0 ... 16 бар	относительного давления
I	I	461	0 ... 25 бар	относительного давления
I	I	462	0 ... 40 бар	относительного давления
I	I	463	0 ... 60 бар	относительного давления
I	I	464	0 ... 100 бар	относительного давления
I	I	465	0 ... 160 бар	относительного давления
I	I	466	0 ... 250 бар	относительного давления
I	I	467	0 ... 400 бар	относительного давления
I	I	468	0 ... 600 бар	относительного давления
I	I	487	0 ... 0,6 бар	абсолютного давления
I	I	488	0 ... 1,0 бар	абсолютного давления
I	I	489	0 ... 1,6 бар	абсолютного давления
I	I	490	0 ... 2,5 бар	абсолютного давления
I	I	491	0 ... 4 бар	абсолютного давления
I	I	492	0 ... 6 бар	абсолютного давления
I	I	493	0 ... 10 бар	абсолютного давления
I	I	494	0 ... 16 бар	абсолютного давления
I	I	495	0 ... 25 бар	абсолютного давления
I	I	999		другой диапазон измерения
I	I	I		Выход
I	I	I	402	от 0 до 20 мА по 3-х проводной схеме
I	I	I	405	от 4 до 20 мА по 2-х проводной схеме
I	I	I	406	от 4 до 20 мА по 3-х проводной схеме
I	I	I	412	от 0,5 до 4,5 В
I	I	I	415	от 0 до 10 В
I	I	I	418	от 1 до 5 В
I	I	I	420	от 1 до 6 В
I	I	I	I	Подключение к процессу (не фронтально)
I	I	I	I	502 подвод давления G 1/4 согласно DIN EN 837
I	I	I	I	504 подвод давления G 1/2 согласно DIN EN 837 (стандартное подключение)
I	I	I	I	511 подвод давления 1/4-18 NTP согласно DIN 837
I	I	I	I	512 подвод давления 1/2-14 NTP согласно DIN 837
I	I	I	I	523 подвод давления G 1/2 согласно DIN 3852 T11
I	I	I	I	562 подвод давления 7/16-20 UNF
I	I	I	I	998 для подключения к разделителю давления
I	I	I	I	Подключение к процессу (фронтально)
I	I	I	I	570 подвод давления G 1/2
I	I	I	I	571 подвод давления G 3/4
I	I	I	I	575 подвод давления G 3/4 с уплотнением
I	I	I	I	576 подвод давления G 1 с уплотнением
I	I	I	I	603 конусный штуцер с накидной гайкой, согласно DIN 11851, DN 20
I	I	I	I	604 конусный штуцер с накидной гайкой, согласно DIN 11851, DN 25

I	I	I	I	605	конусный штуцер с накидной гайкой, согласно DIN 11851, DN 32
I	I	I	I	606	конусный штуцер с накидной гайкой, согласно DIN 11851, DN 40
I	I	I	I	607	конусный штуцер с накидной гайкой, согласно DIN 11851, DN 50
I	I	I	I	612	подвод давления Clamp согласно DIN 32676, DN 20
I	I	I	I	613	подвод давления Clamp согласно DIN 32676, DN 25
I	I	I	I	614	подвод давления Clamp согласно DIN 32676, DN 32
I	I	I	I	615	подвод давления Clamp согласно DIN 32676, DN 40
I	I	I	I	616	подвод давления Clamp согласно DIN 32676, DN 50
I	I	I	I	652	подключение к емкости с накидной гайкой
I	I	I	I	I	Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой
I	I	I	I	I	20 высококачественная сталь
I	I	I	I	I	I Электрическое подключение
I	I	I	I	I	I 12 жестким кабелем (длину кабеля указывать в виде текста)
I	I	I	I	I	I 61 при помощи розетки
I	I	I	I	I	I I

404366 / [] - [] - [] - [] - [20] - [] **Пример заказа**