

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 измеряе- мой 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 °C

(область термокомпенсации)

для диапазона измерения 250 и 400 бар

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

$\leq 0,05 \%$ /K максимально

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

$\leq 0,04 \%$ /K максимально

для диапазона измерения выше 600 мбар

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

$\leq 0,04 \%$ /K максимально

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

$\leq 0,04 \%$ /K 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

$\leq 10 \text{ мс}$ 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 ($\pm 0,5 \text{ В}$)

Допустимая температура окружа- ющей среды

-20...+100 °C

Температура хранения

-40...+125 °C

Допустимая температура измеряе- мой среды

-30...+120 °C

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 напряже-

нию IEC 1000-4-5 / EN 61000-4-5

Устойчивость к наводкам в проводниках, индуцируемых высокочастотными полями:

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

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

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**