

Измерительный преобразователь давления и перепада давления JUMO dTRANS p02 DELTA Тип 404382

Общее назначение

Преобразователи JUMO dTRANS p02 DELTA служат для измерения давления и дифференциального давления агрессивных и неагрессивных газов, паров и жидкостей. Измерительные преобразователи давления работают по пьезорезистивному принципу. Унифицированный выходной сигнал постоянного тока прямо пропорционален входному давлению. При измерении расхода возможно установить зависимость выходного сигнала от входного давления.

При взрывозащищенном исполнении «EEx ia IIC» преобразователь давления может быть установлен внутри взрывоопасной зоны 1 для соединения с зоной 0.

Для особых случаев применения, например, для измерения высоковязкой среды, JUMO dTRANS p02 DELTA поставляется с различными мембранными разделителями.

Дисплей может показывать:

- давление в 13-ти различных единицах измерения и в %
- выходной ток в mA
- температуру датчика в °C
- ошибку измерения, выход за пределы диапазона измерений
- минимальное и максимальное давление (функция буксирной стрелки)

Клавиши управления могут служить для установки:

- Начального и конечного значения выходного диапазона с указанием значений давления
 - Начального и конечного значения выходного диапазона без указания значений давления (слепая установка)
 - демпфирования или постоянной времени
 - функции датчика тока
 - выходного сигнала в случае неисправности
 - блокировки клавиатуры
 - сброса минимального и максимального значений (функция буксирной стрелки)
 - корневой характеристики (может устанавливаться точка включения) или линейной
- Преобразователем давления JUMO dTRANS p02 DELTA можно также управлять с помощью переносного пульта управления или ПК с HART® интерфейсом и программой инициализации, работающей в среде Windows®.



Номинальные входные диапазоны (Относительное давление)

- 60... +60 мбар
- 250... +250 мбар
- 1... +1 бар
- 1... +4 бар
- 1... +25 бар

Установка диапазона измерений

Диапазон измерений можно установить с клавиатуры прибора, с помощью SETUP-программы или HART®-коммуникатора:

Начало и конец диапазона бесступенчато внутри номинального входного диапазона. Интервал измерений не может быть меньше чем 10 % от номинального входного диапазона.

Принадлежности

Программа SETUP

Арт. № 40/00365072.
 Программа разработана по VDI/VDE 2187. Программа SETUP вместе с HART®-модемом дает возможность удобно управлять измерительным преобразователем и вводить в него параметры через ПК.

HART®-модем

Арт. № 40/00345666.
 HART®-модем позволяет связывать JUMO dTRANS p02 DELTA с последовательным интерфейсом компьютера.

Крепеж для настенного монтажа

Арт. № 40/00314729.

Трехходовой вентильный блок

Арт. № 40/00308191.
 по DIN 19 213, из нержавеющей стали

Технические характеристики

Взрывозащита¹

по DIN EN 50 014 и DIN EN 50 020 (CENELEC)
 испытано согласно требованию 94/9/EG (ATEX 100a)
 Вид взрывозащиты EEx ia IIC T4-T6,
 Класс 1/2 G (применение в зоне 1, соединение с зоной 0)
 PTV 98 ATEX 2194

Цепь питания должна быть искробезопасной, и превышение следующих предельных значений должно быть исключено:

- U_i = DC 30 D
- I_i = 100 mA
- P_i = 750 мВт

Нормальные условия эксплуатации

по DIN 16 086 и IEC 770/5.3

Отклонение характеристики

≤ 0,1% верхнего предела измерений;
 по DIN 16 086
 (установка предельной точки)

Возможные единицы измерения, отображаемые на дисплее

mH₂O, inH₂O, inHg, ftH₂O, mmH₂O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm², kPa, Torr, MPa; кроме того, дисплей можно переключить на отображение выходного тока в % или в mA.

Дополнительные отображения

Индикация температуры датчика, минимального и максимального давления. Индикация выхода за пределы диапазона измерений и неисправностей.

Детали, соприкасающиеся с измеряемой средой

серийно: нерж. сталь № 1.4401
 Фланец для подключения давления: нерж. сталь № 1.4408, уплотнение -

Viton

Подключение давления

Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT с присоединительным фланцем по DIN 19 213 с резьбой для крепления M 10
 Модификация: соединительная резьба 7/16 - 20 UNF

¹ в стадии подготовки