

Искробезопасный преобразователь давления с наружной мембраной



II 1 GD Ex ia IIC Ex ia III C
II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia III C



0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia III C T85°C / T100°C / T1355°C Da X
Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X, Ex ia III C T85°C / T100°C / T1355°C Da/Db X

Сертификат
0425 ATEX 2635

Сертификат
TP TC RU C-IT.МШ06.В.00121

8.XMA

Взрывозащита: Искробезопасная цепь согласно EN 60079-11, EN 60079-26, для атмосферы типа GD:

- Категория 1 ⁽¹⁾, маркировка II 1 GD Ex ia IIC III C (ATEX);
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia III C T85°C / T100°C / T1355°C Da X (TP TC). Код заказа 1GD
- Категория 1/2, маркировка II 1/2 GD Ex ia IIC III C (ATEX);
- Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X, Ex ia III C T85°C / T100°C / T1355°C Da/Db X (TP TC) Код заказа 2GD.

Температурные классы: ⁽²⁾

- T6 (T85°C) Ta ≤ 60°C (код T6B);
- T5 (T100°C) Ta ≤ 80°C (код T5B);
- T4 (T135°C) Ta ≤ 100°C (код T4B).

Диапазоны измерений: 0...1 / 0...600 бар.

Выходной сигнал: 4...20 мА (код. 1).

Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0,5 % ⁽³⁾.

Калибровка: конечная точка в соответствии с DIN 16086.

Долговременная стабильность: не хуже 0,2% от диапазона.

Калибровка нуля и диапазона: ± 10% от диапазона.

Диапазон температур окружающей среды:

- 30...+60/80/100°C для моделей с разъемом EN 175301-803
- 20...+60/80/100°C для моделей с разъемами M12, PVC, U68
- 25...+60/80/100°C для моделей с кабельным выходом

Температура хранения: -30...+85°C.

Время реакции (10...90%): < 4 мс (при измерении);
< 150 мс при включении.

Диапазон термокомпенсации: 0...+80°C.

Электромагнитная совместимость: соответствует EN 61326.

Вибростойкость: 20g (10...2000 Гц, согласно МЭК 60068-2-6).

Устойчивость к ударам: 40g (6 мс согласно МЭК 60068-2-27).

Чувствительный элемент: керамический Al2O3.

Корпус: нержавеющая сталь AISI316L, вентилируемый для диапазонов ≤ 16 бар.

Степень защиты: IP65 и IP68 ⁽⁴⁾ согласно МЭК 529 / EN 60529 (в зависимости от типа электрических подключений).

Мембрана и присоединение к процессу: нержавеющая сталь AISI 316L.

Электрические подключения: разъем или кабельный выход, см. стр. 2.

| Диапазоны, бар, избыточное (1) | Температурная погрешность % от диапазона / °C (3) | Перегрузка, бар, избыточное |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 0...1 (2) | 0,08 | 2,5 |
| 0...1,6/0...2,5 (2) | 0,06 | 5 |
| 0...4 (2) | 0,04 | 10 |
| 0...6 (2) | 0,03 | 20 |
| 0...10 | 0,03 | 20 |
| 0...16 | 0,02 | 40 |
| 0...25/0...40 | 0,02 | 100 |
| 0...60/0...100 | 0,02 | 200 |
| 0...160/0...250 | 0,02 | 500 |
| 0...400 | 0,02 | 600 |
| 0...600 | 0,02 | 800 |

(1) Возможны другие единицы и диапазоны измерения по заказу.

(2) Диапазоны возможны только с присоединением G 3/4 А.

(3) Температурная погрешность при присоединении G 3/4 А.

Вес: 0,20 кг.

(1) IP68 только с металлическим кабельным вводом.

(2) "Тр" – температура среды измерения ≤ "Та" – температура окружающей среды; "Тр" и "Та" ≥ - 30°C.

(3) Максимальная ошибка измерений согласно МЭК 61298-2 включает нелинейность и гистерезис; погрешность ≤ 0,75% от ВПИ для диапазонов 0...1 бар и 0...600 бар.

(4) С установленным разъемом.

