

Преобразователь давления с керамическим сенсором и наружной мембраной, погрешность 0,5% ST MA/DG



CE Соответствует директивам ЕС:
EMC 2004/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU



8.SMA - Диапазоны измерений: 0...1 / 0...600 бар, избыточное давление; -0,4...0/1-1...+24 бар, избыточное давление;

0...0,4/0...16 барб абсолютное давление.

Выходной сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В.

Нелинейность (BSFL): ≤ 0,25% ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.

Повторяемость: ≤ 0,1% ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.

Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0,5% ВПИ (1).

Долговременная стабильность: не хуже ≤ 0,2% за год.

Калибровка нуля и диапазона: ±5% (типично)

Температура среды измерения: -22...+212 °F (-30...+100°C).

Температура окружающей среды: -13...+185 °F (-20...+85°C).

Температура хранения: -40...+185 °F (-20...+85°C).

Время реакции: < 10 мс (регулируемое); < 150 мс (при включении питания).

Электромагнитная совместимость: соответствует МЭК 61326, (группа 1, класс В; промышленные применения).

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

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

Чувствительный элемент: пьезорезистивный сенсор.

Корпус: нержавеющая сталь AISI 316L, вентилируемый, для давлений ≤ 230 psi (≤ 16 бар).

Степень защиты: IP65 согласно EN 60529 (2).

Присоединение к процессу: штуцер из AISI 316L согласно DIN3852.

Материал мембраны: нерж. сталь AISI 316L

Уплотнительная прокладка: двойная, для большей надежности, см. возможные варианты на стр. 2.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Вес: G1/2:0,2 кг; G1: 0,33 кг.

(1) Макс. погрешность в соответствии с МЭК 61298-2, включая нелинейность и гистерезис.)верхние значения калибровки согласно МЭК 61298-1, при вертикальной установке)

(2) С установленным разъемом.

| Диапазоны, бар, избыточное (1) | Температурная погрешность % от ВПИ / °C (3) | | Перегрузка, бар, избыточное |
|--------------------------------|---|---------|-----------------------------|
| | G 1 В | G 1/2 В | |
| 0...0,1 | 0,04 | | 0,3 |
| 0...0,16 | 0,04 | | 0,5 |
| 0...0,25 | 0,04 | | 0,8 |
| 0...0,4 | 0,03 | | 1,2 |
| 0...0,6 | 0,03 | | 1,8 |
| 0...1 | 0,03 | | 2 |
| 0...1,6 | 0,03 | | 3,2 |
| 0...2,5 | | 0,03 | 5 |
| 0...4 | | 0,03 | 8 |
| 0...6 | | 0,03 | 12 |
| 0...10 | | 0,02 | 20 |
| 0...16 | | 0,02 | 32 |
| 0...25 | | 0,02 | 50 |
| 0...40 | | 0,02 | 80 |
| 0...60 | | 0,02 | 120 |
| 0...100 | | 0,02 | 200 |
| 0...160 | | 0,02 | 320 |
| 0...250 | | 0,02 | 500 |
| 0...400 | | 0,02 | 600 |
| 0...600 | | 0,02 | 600 |

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

