

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.

Диапазоны, бар, избыточное (1)	Температурная погрешность % от ВПИ / °C (3)		Перегрузка, бар, избыточное
	G 1 B	G 1/2 B	
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:

- (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.

