

Преобразователь давления с керамическим сенсором и наружной мембраной, погрешность 0,5%



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



8.SMA/LC

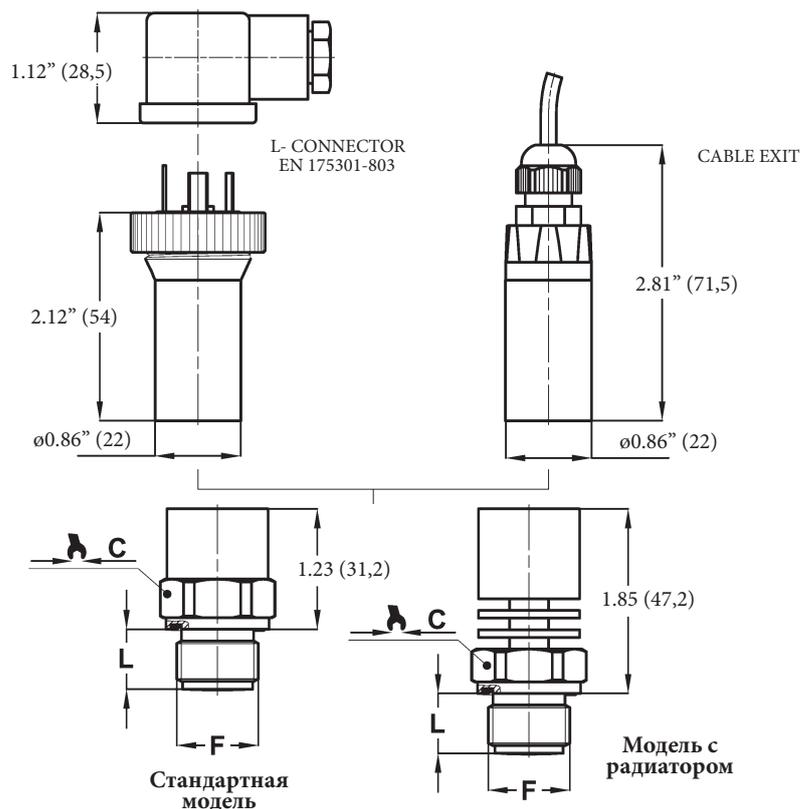
Диапазоны измерений: 0...1 / 0...600 бар, избыточное давление.
Выходной сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В.
Нелинейность (BSFL): ≤ 0,25% ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.
Повторяемость: ≤ 0,1% ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.
Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0,5% ВПИ (1).
Долговременная стабильность: не хуже ≤ 0,2% за год.
Калибровка нуля и диапазона: ±5% (типично)
Температура среды измерения: -22...+212 °F (-30...+100°C); -22...+302 °F (-30...+150°C) для версий с радиатором код 8SMA...TA3).
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: керамический 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: см. возможные варианты на стр. 2.
Заполняющая жидкость: силиконовое масло.
Вес: G1/2: 0,2 кг; G1: 0,3 кг.

Диапазоны бар, избыточное (1)	Температурная погрешность % от диапазона / °C (3)		Перегрузка бар, избыточное
	G 3/4 В	G 1/2 В	
	0,10		2,5
0...1,6	0,08		5
0...2,5	0,06		5
0...4	0,05		8
0...6	0,04		12
0...10		0,04	20
0...16		0,03	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) 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.

Преобразователь давления с керамическим сенсором и наружной мембраной, погрешность 0,5%

ST MA/LC



F	L	C
41M G 1/2 A	16	27
51M G 3/4 A	16,5	32

Размеры в дюймах (мм)

Выходной сигнал	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
	1	4	5
Кол-во проводов	2	3	3
Нагрузка макс. (Ом)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Питание: +V _{вх} (В пост.)	8...30	8...30	14...30
Потребляемый ток (мА)	< 25	< 10	< 10

Все выходные сигналы имеют защиту от короткого замыкания и неправильной полярности. Диэлектрическая прочность 500 В пост.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

	DIN 175301-803 A		M12 x 1		Кабель	
	2	3	2	3	2	3
Питание: + U _b	1	1	1	1	коричневый	коричневый
Общий: 0V	2	2	3	3	белый	белый
Сигнал: S+	-	3	-	4	-	зеленый
Земля	GND	GND	2	2	серый	серый

ОПЦИИ

FPM - прокладка FPM (-20...+150°C)	C01 - сертификат о калибровке
NBR - прокладка NBR (-30...+100°C)	PVC - сертификат о калибровке
EPD - прокладка EPD (-30...+150°C)(2) max 200 бар	U68 - выход с полиуретановым кабелем (3)

(1) max 300 бар per T.p. > 100°C

(2) max 200 бар

(3) Калибровка нуля невозможна

КОДЫ ЗАКАЗА

Раздел / Модель / Специальные версии / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Прокладка / Опции
8 SMA --- TA3 41M 51M 1 4 5 FPM C01...PVC

Copyright © Nuova Fima srl. Все права защищены. Любая часть этой публикации не должна воспроизводиться без письменного разрешения компании Nuova Fima's srl.

NUOVA FIMA srl

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com

P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY

TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

TEL. +39 0522 253200 - FAX +39 0522 253232

TEL. +39 0522 253200 - FAX +39 0522 253232

