

## 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

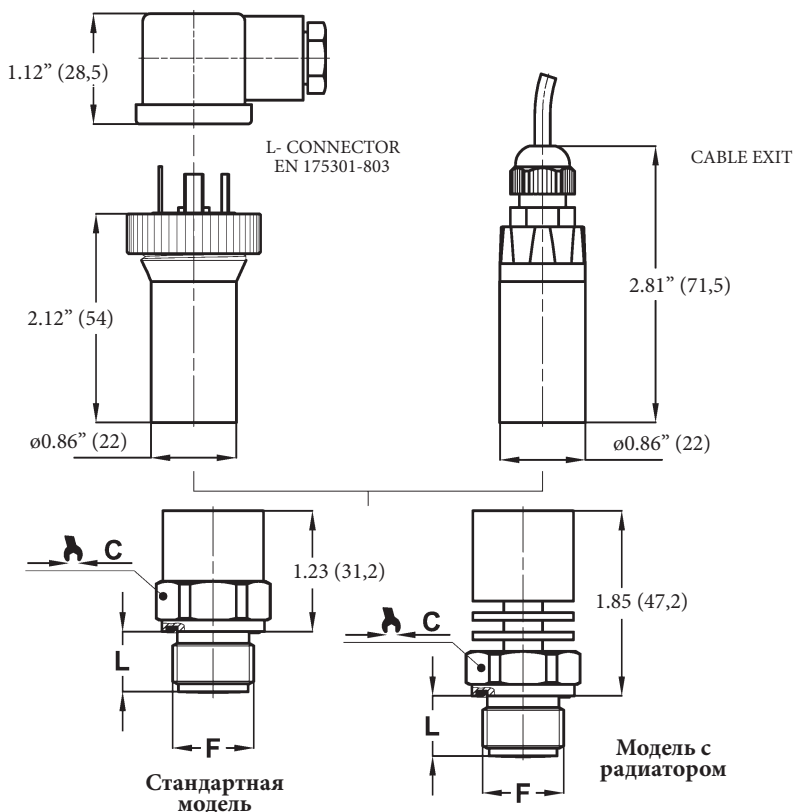
**Диапазоны измерений:** 0...1 / 0...600 бар, избыточное давление.  
**Выходной сигнал:** 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В.  
**Нелинейность (BSFL):**  $\leq 0,25\%$  ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.  
**Повторяемость:**  $\leq 0,1\%$  ВПИ в соответствии с МЭК 61298-2.  
**Основная приведенная погрешность:**  $\leq \pm 0,5\%$  ВПИ (1).  
**Долговременная стабильность:** не хуже  $\leq 0,2\%$  за год.  
**Калибровка нуля и диапазона:**  $\pm 5\%$  (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:  $\leq 230$  psi ( $\leq 16$  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.

- (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 диапазона / °C (3)		Перегрузка бар, избыточное
	G 3/4 В	G 1/2 В	
	0,10		2,5
<b>0...1,6</b>	0,08		5
<b>0...2,5</b>	0,06		5
<b>0...4</b>	0,05		8
<b>0...6</b>	0,04		12
<b>0...10</b>		0,04	20
<b>0...16</b>		0,03	32
<b>0...25</b>		0,02	50
<b>0...40</b>		0,02	80
<b>0...60</b>		0,02	120
<b>0...100</b>		0,02	200
<b>0...160</b>		0,02	320
<b>0...250</b>		0,02	500
<b>0...400</b>		0,02	600
<b>0...600</b>		0,02	600

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

# ST MA/LC



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

Размеры в дюймах (мм)

Выходной сигнал	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
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 <sub>вх</sub> (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 <sub>b</sub>	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

<b>FPM</b> - прокладка FPM (-20...+150°C)	<b>C01</b> - сертификат о калибровке
<b>NBR</b> - прокладка NBR (-30...+100°C)	<b>PVC</b> - сертификат о калибровке
<b>EPD</b> - прокладка EPD (-30...+150°C)(2) max 200 бар	<b>U68</b> - 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 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

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

