

## Преобразователь давления с пьезорезистивным сенсором погрешность 0,35%



Соответствие директивам :  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2002/95/CE

ST2 – это компактный электронный преобразователь давления с пьезорезистивным чувствительным элементом, с превосходной линейностью, предназначенный для измерения давления воздуха, промышленных и технических газов и других сред, совместимых с нержавеющей сталью AISI 316.

### 8.ST2

**Диапазоны измерений:** 0...1 / 0...1000 бар, избыточное давление; 0...1/0...25 бар, абсолютное давление.

**Выходной сигнал:** 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 0,5...4,5 Вольтметрический.

**Нелинейность (BSFL):**  $\leq \pm 0,175\%$  от диапазона, согласно EN 61298-2.

**Повторяемость:** не хуже  $\pm 0,1\%$  от диапазона, согласно EN 61298-2.

**Основная приведенная погрешность:**  $\leq \pm 0,35\%$  от диапазона (1)

**Дополнительная температурная погрешность:**  
 $\leq \pm 0,125\% / 10^\circ\text{C}$  в диапазоне термокомпенсации от 0 до  $80^\circ\text{C}$  (2).

**Долговременная стабильность:** не хуже 0,1% от диапазона.

**Температура среды измерения, окружающей среды и температура хранения:**  $-25...+85^\circ\text{C}$  (см. таблицу на стр. 2).

**Температура среды измерения:**  $-25...+100^\circ\text{C}$ .

**Температура среды окружающей среды:**  $-25...+85^\circ\text{C}$ .

**Температура хранения:**  $-30...+85^\circ\text{C}$ .

**Время реакции:**  $< 4$  мс (при измерении);  $< 150$  мс при включении.

**ЭМС:** соответствует EN 61326, (группа 1 – класс В; промышленные применения).

**Устойчивость к вибрации:** 20 g (10...2000 Гц, согласно МЭК 60068-2-6).

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

**Сенсор:** пьезорезистивный.

**Корпус:** нерж. сталь AISI 316L, вентилируемый до 16 бар.

**Степень защиты:** IP65 согласно МЭК 529 / EN 60529 (3)

**Присоединение к процессу:** штуцер из AISI 316L, отверстие  $\varnothing 2,5$  мм (с ограничителем  $\varnothing 0,7$  мм для диапазонов  $\geq 60$  бар).

**Вес:** 0,14 кг

(1) Максимальная погрешность согласно МЭК 61298-2, включая нелинейность и гистерезис (при эталонных условиях, описанных в стандарте EN 61298-1);

(2)  $+0,5\%$  а для диапазонов  $\leq 0,6$  бар.

(3) С установленным разъемом.

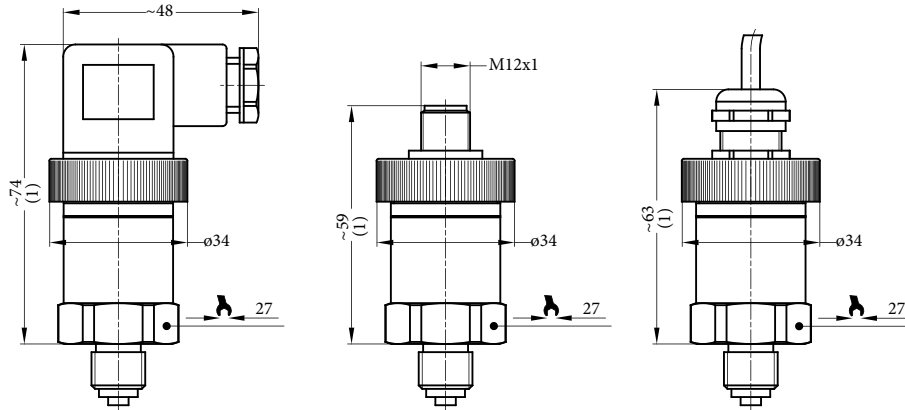
Диапазоны бар, избыточное	Перегрузка бар, избыточное
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Другие диапазоны возможны по заказу.  
Также возможны единицы измерения: psi, МПа, кПа

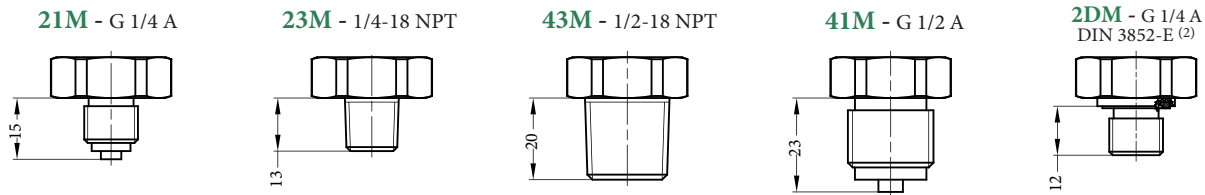
# Преобразователь давления с пьезорезистивным сенсором

погрешность 0,35%

ST2



Мембрана и присоединение к процессу – нержавеющая сталь AISI 316L



Усилие затяжки 20...30 Нм; (2) Присоединение к процессу согласно DIN 3852-B для диапазонов ≤ 600 бар.

Выходной сигнал	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc	1...5 Vcc	0,5...4,5 В логометрический
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>R</b>
количество проводов	2	3	3	3	3
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 4,5 \text{ K}\Omega$
Напряжение питания: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Потребляемый ток (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10

Другие виды выходных сигналов возможны по запросу. Все выходные цепи защищены от короткого замыкания и обратной полярности. Прочность изоляции 500 В пост.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	EN 175301-803 A		M12 x 1		Кабель	
Cod.	<b>12G</b>	<b>123</b>	<b>132</b>	<b>134</b>	<b>MBG</b>	<b>MBV</b>
Кол-во проводов	2	3	2	3	2	3
Питание: + Ub	1	1	1	1	коричневый	коричневый
Минус: 0 V	2	2	3	3	белый	зеленый
Выходной сигнал: S +	-	3	-	4	-	белый
Земля	GND	GND	2	2	серый	серый

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

---	EPD - EPDM прокладка для преобразователя
M12 - Разъем M12 x 1, 4 контакта	NBR - NBR прокладка для преобразователя <sup>(1)</sup>
PVC - Выходной кабель в ПВХ оболочке, 1 м	CO1 - калибровки отчет
FPM - VITON прокладка для преобразователя <sup>(1)</sup>	A02 - Основная приведенная погрешность ≤ ± 0,25%
CRP - CR прокладка для преобразователя	VS3 - Ограничитель Ø 0,3 мм, для диапазона 60 бар

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Электр. подключение / Уплотнение / Параметры						
8 ST2	21M	1	---	FPM	CRP...M12	
	2DM	4	M12	CRP		
	23M	5	PVC	EPD		
	41M	8		NBR		
	43M	R				

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

