

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



**CE** Соответствует требованиям :  
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE

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. При оснащении мембранным разделителем он может использоваться для измерения давления коррозионных, вязких и горячих жидкостей.

### 8.S09

**Диапазоны измерений:** 0...1 / 0...600 бар, избыточное давление;

-1...0 / -1...+24 бар, избыточное давление.

**Выходной сигнал:** 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В (логометрический).

**Нелинейность (BSFL):**  $\leq \pm 0,25\%$  от диапазона, согласно МЭК 61298-2.

**Повторяемость:**  $\leq \pm 0,1\%$  от диапазона, согласно МЭК 61298-2

Основная приведенная погрешность:  $\leq \pm 0,5\%$  (1)

Дополнительная температурная погрешность: между 0 и 80°C, 1% от диапазона; 2,5% максимум (2).

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

**Температура измерения:** -25...+100°C.

**Температура среды окружающей среды:** -25...+85°C.

**Температура хранения:** -30...+85°C.

**Время реакции:** < 4 мс (при измерении); < 150 мс (при включении). **Электромагнитная совместимость:** 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:** керамический из Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Другие диапазоны - по заказу.

**Корпус:** нерж. сталь AISI316L, вентилируемый до 16 бар.

**Также возможны единицы измерения:** psi, МПа, кПа

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

**Подключение к процессу:** штуцер из нерж. стали AISI316L, отверстие Ø 2,5 мм (с ограничителем Ø 0,7 мм для диапазонов  $\geq$  60 бар).

**Вес:** 0,23кг

(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

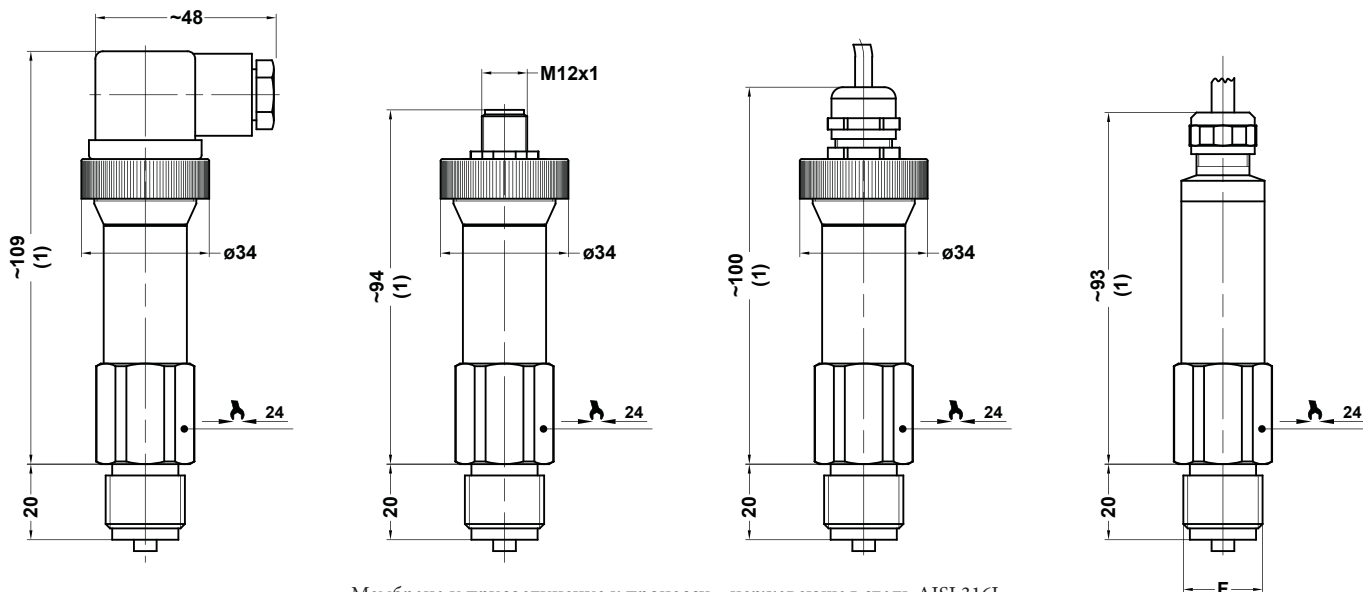
Диапазоны бар, избыточное	Перегрузка бар, избыточное
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Другие диапазоны возможны по заказу.

Также возможны единицы измерения: psi, МПа, кПа

Выходной сигнал	4...20 mA 1
количество проводов	2
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (U_b - 10)/0,02$
Напряжение питания: $U_{вх}$	10...30

Все выходные цепи защищены от короткого замыкания и обратной полярности. Прочность изоляции 500 В пост.



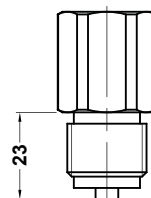
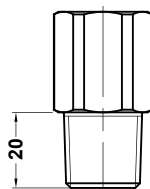
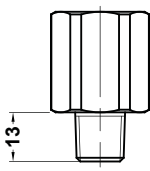
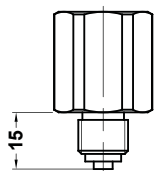
Мембрана и присоединение к процессу – нержавеющая сталь AISI 316L

21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	DIN 175301-803 A	M12 x 1	Кабель
Кол-во проводов	2	2	2
Питание: + U <sub>b</sub>	1	1	коричневый
Минус: 0 V	2	3	белый
Выходной сигнал: S +	-	-	-
Земля	GND	2	серый

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

<b>M12</b> - Разъем M12 x 1, 4 контакта	<b>EPD</b> - EPDM прокладка для преобразователя
<b>PVC</b> - Выходной кабель в ПВХ оболочке, 1 м	<b>NBR</b> - NBR прокладка для преобразователя <sup>(1)</sup>
<b>U68</b> - Кабельный выход IP68, кабель в полиуретановой оболочке, длина 1 м	<b>C01</b> - калибровки отчет
<b>FPM</b> - VITON прокладка для преобразователя <sup>(1)</sup>	<b>A02</b> - Основная приведенная погрешность ≤ ± 0,25%
<b>CRP</b> - CR прокладка для преобразователя	<b>VS3</b> - Ограничитель Ø 0,3 мм, для диапазона 60 бар

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Уплотнение / Параметры  
8 S09 41M 1 FPM C01...M12  
21M CRP  
EPD  
NBR