

Преобразователь давления с керамическим сенсором, погрешность 0,5%



ST1 – это компактный электронный преобразователь давления с керамическим сенсором, предназначенный для измерения давления воздуха, промышленных и технических газов, воды, масла и других сред, совместимых с нержавеющей сталью AISI 316.

8.ST1

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 Al₂O₃. 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 ≥ 60 бар).

Вес: 0,14 кг

Диапазоны бар, избыточное	Перегрузка бар, избыточное
0...1	5
0...1,6	5
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	500
0...400	600
0...600	800

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

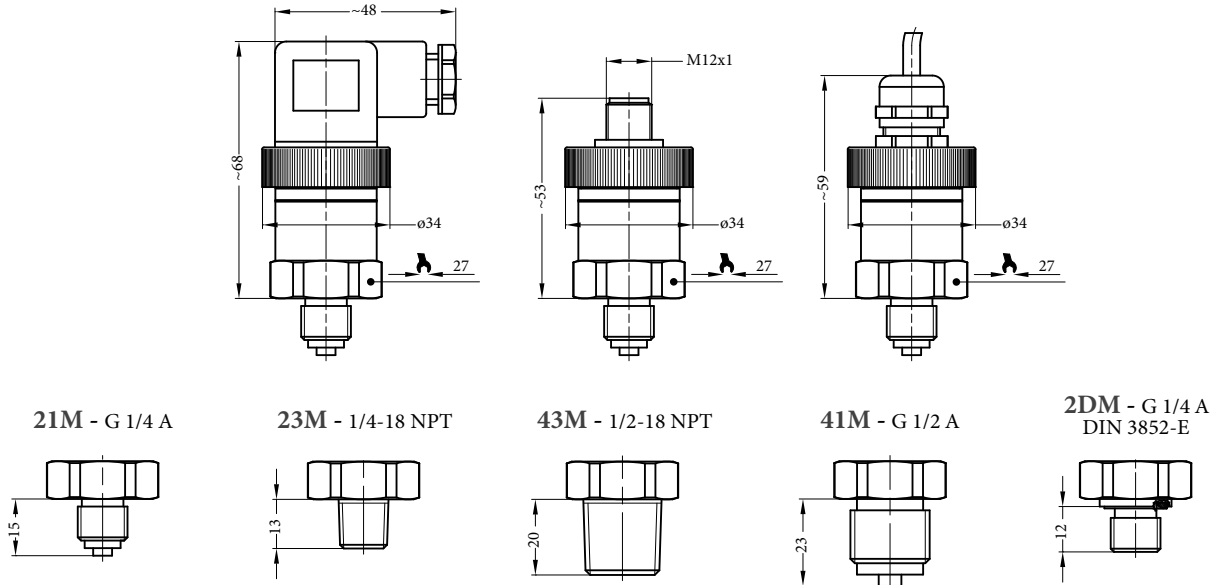
(2) +0,5% а для диапазонов $\leq 0,6$ бар.

(3) С установленным разъемом.

Преобразователь давления с керамическим сенсором, погрешность погрешность 0,5%

ST1

RC7 - 01/17



Выходной сигнал	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5	1...5 Vcc 8	0,5...4,5 В Логометрический R
Кол-во проводов	2	3	3	3	3
Carico max (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 8)/0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 4,5 \text{ K}\Omega$
Питание: +U _b (В пост.)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Потребляемый ток (мА)	< 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

Код	EN 175301-803 A		M12 x 1		Кабель	
	12G	123	132	134	MBG	MBV
Кол-во проводов	2	3	2	3	2	3
Питание: + U _b	1	1	1	1	коричневый	коричневый
Минус: 0V	2	2	3	3	белый	зеленый
Выходной сигнал: S +	-	3	-	4	-	белый
Земля	GND	GND	2	2	серый	серый

ОПЦИИ

--- Разъем EN 175301-803 A	EPD - EPDM прокладка для сенсора
M12 - Разъем M12 x 1, 4 poli	NBR - NBR прокладка для сенсора ⁽¹⁾
PVC - Выходной кабель в ПВХ оболочке, 1 м	C01 - Калибровочный сертификат
FPM - FPM прокладка для сенсора ⁽¹⁾	VS3 - Ограничитель Ø 0,3 мм
CRP - CR прокладка для сенсора	

(1) Возможна для процессного присоединения DIN 3852-E.

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Электр. подключение / Разъем / Прокладка / Опции

8	ST1	21M	1	---	12G...134	FPM	C01...VS3
		2DM	4	M12	MBG, MBV	CRP	
		23M	5	PVC		EPD	
		41M	8			NBR	

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

