

Преобразователь давления с керамическим сенсором, погрешность 0,5%



PED 2014/68/EU Соответствует требованиям директив :
 EMC 2014/30/EU EMC 89/336/CEE - PED 97/23/CE - RoHS 02/95/CE - RAEE 02/96/CE - 03/108/CE
 RoHS 2011/65/EU

ST18 – это электронный преобразователь давления с керамическим чувствительным элементом, регулировкой нуля и диапазона, предназначен для измерения давления воздуха, промышленных и технических газов, воды, масла. При оснащении мембранным разделителем он может использоваться для измерения давления коррозионных, вязких и горячих жидкостей.

8.S18

Диапазоны измерений: 0...1 / 0...600 бар, избыточное давление; -1...0 / -1...+24 бар, избыточное давление; 0...1 / 0...25 бар, абсолютное давление.

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

Нелинейность (BSFL): $\leq \pm 0,25\%$ ВПИ, согласно EN 61298-2.

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

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

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

Долговременная стабильность: не хуже 0,1% ВПИ.

Регулировка нуля и диапазона: $\pm 10\%$ ВПИ.

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

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

Температура хранения: -30...+85°C.

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

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

Устойчивость к вибрации: 20g (10...2000 Гц, в соответствии с МЭК 60068-2-6).

Устойчивость к ударам: 40g (6 мс, в соответствии с МЭК 60068-2-27).

Чувствительный элемент: керамический из Al₂O₃.

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

Степень защиты: IP65 согласно МЭК 60529 (3)

Присоединение к процессу: штуцер из AISI 316L, отверстие Ø 2,5мм (с ограничителем Ø 0,7 мм для диапазонов ≥ 60 бар).

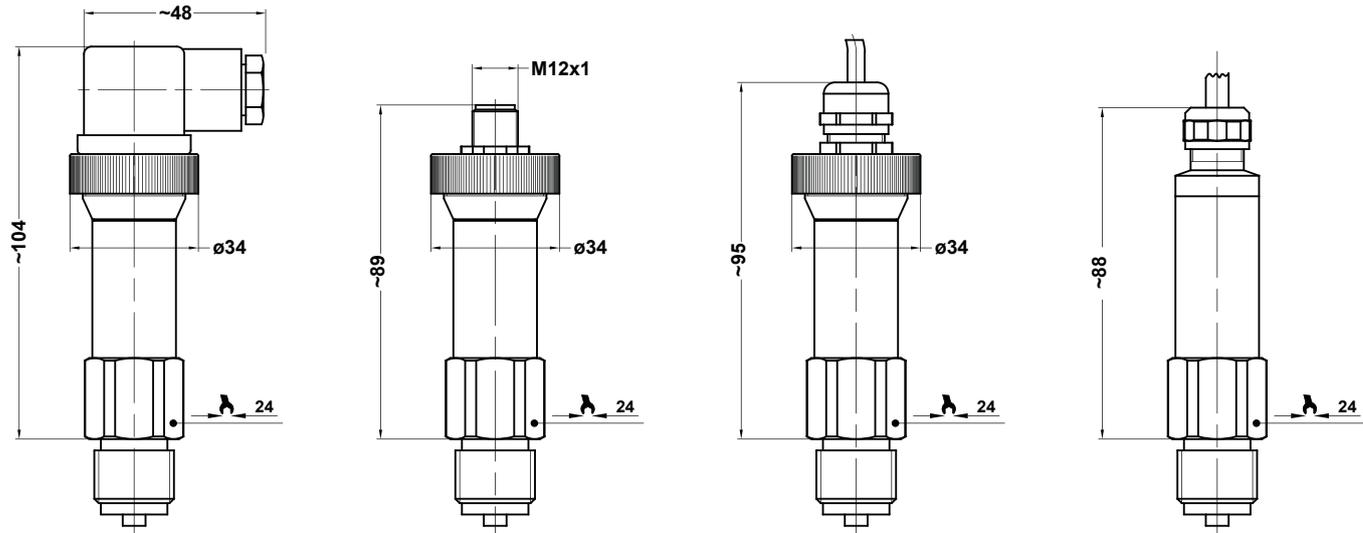
Степень защиты: IP65 согласно МЭК 529 / EN 60529 (2)

Вес: 0,18 кг.

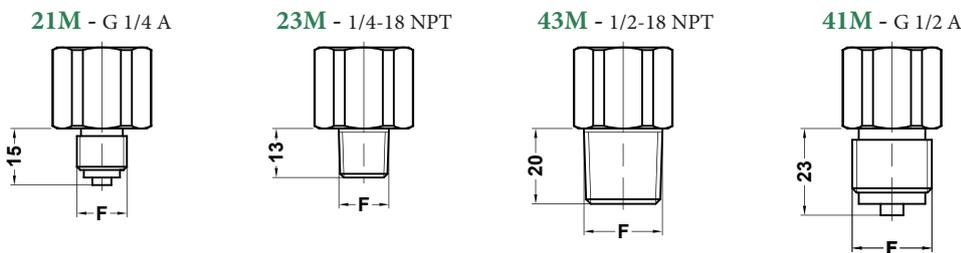
Диапазоны бар, избыточное	Перегрузка бар, избыточное
0...1	3
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

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

- (1) Максимальная погрешность согласно EN 61298-2, включая нелинейность и гистерезис (при эталонных условиях калибровки, описанных в стандарте EN 61298-1); погрешность $\leq 0,75\%$ ВПИ для диапазонов 0...1 бар и 0...600 бар.
 (2) + 0,5% ВПИ для диапазона измерений 1 бар.
 (3) С правильно сделанным подключением кабеля



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



Выходной сигнал	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 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: +Uв (В пост.)	8...30	8...30	14...30
Потребляемый ток (мА)	< 25	< 10	< 10

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	DIN 175301-803 A		M12 x 1		Кабель	
	2	3	2	3	2	3
Кол-во проводов	2	3	2	3	2	3
Питание: + Uв	1	1	1	1	коричневый	коричневый
Минус: 0 V	2	2	3	3	белый	
Выходной сигнал: S +	-	3	-	4	-	
Земля	GND	GND	2	2	серый	серый

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

M12 - Разъем M12 x 1, 4 контакта	EPD - EPDM прокладка для преобразователя
PVC - Выходной кабель в ПВХ оболочке, 1 м	NBR - NBR прокладка для преобразователя ⁽¹⁾
U68 - Кабельный выход IP68, кабель в полиуретановой оболочке, длина 1 м	C01 - калибровки отчет
FPM - VITON прокладка для преобразователя ⁽¹⁾	VS3 - Ограничитель Ø 0,3 мм, для диапазона 60 бар
CRP - CR прокладка для преобразователя	

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Уплотнение / Параметры

8 S18 41M 1
43M 4 FPM C01...PVC
21M 5 CRP
23M EPD
NBR