

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ST2



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.nuovafima.nt-rt.ru || nou@nt-rt.ru

**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 $\leq \pm 0,1\%$ 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°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 ≥ 60 бар).

Вес: 0,14 кг

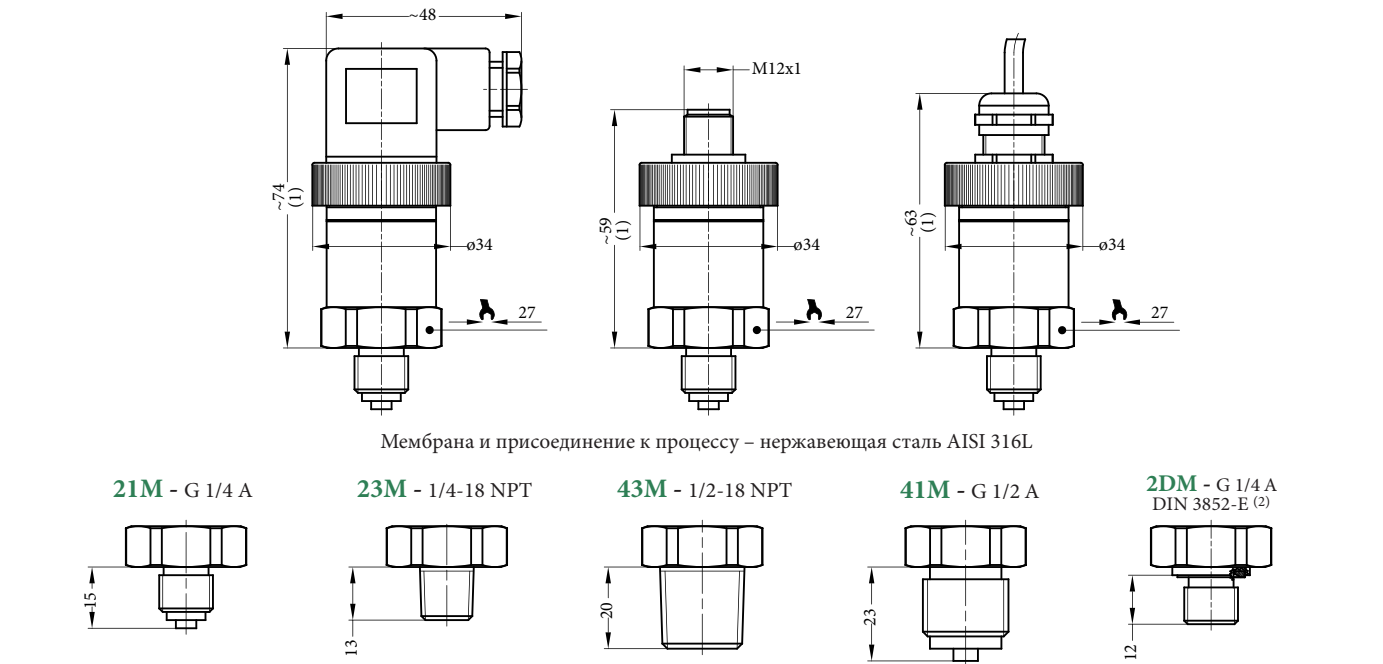
Диапазоны бар, избыточное	Перегрузка бар, избыточное
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

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

(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.



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
	1	4	5	8	R
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 (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

	EN 175301-803 A		M12 x 1		Кабель	
Cod.	12G	123	132	134	MBG	MBV
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 ⁽¹⁾
PVC - Выходной кабель в ПВХ оболочке, 1 м	C01 - калибровки отчет
FPM - VITON прокладка для преобразователя ⁽¹⁾	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	8	Модель	ST2	Диапазон	21M	Присоединение к процессу	1	Выходной сигнал	---	Электр. подключение	FPM	Уплотнение	CRP...M12
					2DM		4		M12		CRP		
					23M		5		PVC		EPD		
					41M		8				NBR		
					43M		R						



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.nuovafima.nt-rt.ru || nou@nt-rt.ru