

# ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ SDT 02



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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)



## Тип SDT 02

**modular @ pressure**

Датчик измерения давления с модульным подключением

### Базовые особенности

- ▶ Детали, контактирующие со средой, и корпус из нержавеющей стали
- ▶ Большой диапазон температур
- ▶ Номинальное давление до 40 бар
- ▶ Относительное давление
- ▶ ПК телеконтроль и параметризация
- ▶ Детали, контактирующие со средой, из нержавеющей стали 1.4435
- ▶ Корпус из нержавеющей стали 1.4404
- ▶ Допустима четырёхкратная перегрузка
- ▶ Мембрана заподлицо с датчиком
- ▶ FDA в соответствии с EHEDG

### Техническое исполнение

- ▶ Точность в соответствии с IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ Долгий срок службы
- ▶ Защита от короткого замыкания и переполюсовки
- ▶ Функциональный диапазон температур: Диапазон измер. среды: -10 °C до 100 °C Кратковременно (30 мин.) до 140 °C
- ▶ Время отклика: 40...300 мсек. (в зависим. от диапазона измерений большие перепады = быстро, малые перепады = медленно)
- ▶ Класс защиты IP 67 в соответствии с EN 60529
- ▶ Подключение через разъем M12 из нержавеющей стали
- ▶ Регулируемый диапазон измерений
- ▶ Отклонение диапазона измерений в пределах  $\pm 25\%$  FS
- ▶ Характеристика пониж./роста кривой
- ▶ Ограничение тока

### Конструкция и режим работы

Датчик давления SDT02 представляет собой базовую конструкцию серии датчиков SDT.

Существуют следующие механические версии исполнения:

- Модульный с асептическим подкл. G1" Подключение к процессу с системой уплотнения без эластомеров.



### Примеры модульного подключ. к процессу



Varivent



Triclamp



молочная гайка

См. технические листы подключения к процессу.

**modular @ process**

### Применение:

- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Хим. и фармацевт. промышленность
- ▶ Измерение давления процесса



# Датчики измерения давления для пищевой и фармацевтической промышленности

## Технические характеристики

### Переменная вводная (диапазон измерения)

Базовый диапазон измерения, бар	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
Допустимая перегрузка	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Отклонения: от диапазона измерений $\pm 25\%$ FS										

### Материал корпуса

Нержавеющая сталь  
1.4404 (316 L)

### Материал датчика (в зависимости от среды)

Нержавеющая сталь 1.4435 (316 L) для пищевой и фармацевтической промышл.  
(коррозионностойкая)

### Заполнение среды

AK 100, в соотв. FDA

### Заполняемый объём

прим. 0,11 см<sup>3</sup>

### Схема подключения

4...20 мА  
контакт 1 +В пост. ток  
контакт 4 Выход



### Выходной сигнал / подаваемое напряжение

Стандарт 2-провод.: 4 ... 20 мА / U<sub>b</sub> = 12 ... 30 В пост. ток

### Электрическое подключение

Разъём M12 из нержавеющей стали

### Крутящий момент

Крутящий момент 30 Нм

### Характеристика сигнала

Точность стандартная:  $< \pm 0,5\%$  от измер. диапазона FS вкл. гистерезис и повторяемость  
Допустимая нагрузка: 450 Ом  
Диапазон измерения не достигнут: 3,8 мА

Ток в случае ошибки: 3,5 мА  
Диапазон измерения превышен: 22,5 мА

### Температурные отклонения

Темп. отклон. от 0 точки:  $< \pm 0,02\%$  FS/K, макс.  $< \pm 0,04\%$  FS/K  
Темп. отклон. от диапаз. изм.:  $\leq \pm 0,02\%$  FS/K, макс.  $< \pm 0,04\%$  FS/K

### Диапазон темпер. процесса

Продолж. темпер. среды: -10...100°C  
Макс. темпер. среды: (30 мин.) 140°C  
Окружающая температура: -20... 85°C

### Код для заказа

SDT02 - [ ] - 0 - B - M

### Диапазон измерений, бар

0...0,4	предпочтительный тип	0	1			
0...1	предпочтительный тип	0	2			
0...1,6	предпочтительный тип	0	3			
0...2,5	предпочтительный тип	0	4			
0...4	предпочтительный тип	0	5			
0...6	предпочтительный тип	0	6			
0...10	предпочтительный тип	0	7			
0...16		0	8			
0...25		0	9			
0...40		1	1			
- 0,6...0,0		3	0			
- 1...0,0		3	1			
- 1...0,6		3	2			
- 1...1,5		3	3			
- 1...3		3	4			
- 1...5		3	5			
- 1...9		3	6			
- 1...15		3	7			

### Объём измерений

Относительное давление

0

### Выходной сигнал

2-проводной: 4 ... 20 мА / U<sub>b</sub> = 12 ... 30 В пост. ток

B

### Электрическое подключение

Без соединительной головки, с разъёмом M12x1

M



**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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

**Россия** (495)268-04-70

**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

**Казахстан** (772)734-952-31

**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

**Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)**