



## Тип SDT 01

basic @ pressure

Промышленный преобразователь давления

### Главные особенности

- ▶ Толстопленочный керамический сенсор
- ▶ Высокая точность
- ▶ Высокий температурный диапазон
- ▶ Диапазон измеряемого давления от -1 bar до 400 bar
- ▶ Абсолютное и относительное давление
- ▶ Изготовлен из высококачественной стали марки 1.4305, керамики A1203

### Техническое описание

- ▶ Низкая темпера
- ▶ Высокая стабильность
- ▶ Точность соответствует IEC 60770: 0,5 %
- ▶ Температурный диапазон от -25°C до 125°C
- ▶ Степень защиты IP 67 (зав. от исполнения)
- ▶ Изготовление на заказ:
  - диапазон давлений
  - электрические и механические Присоединения

### Устройство и принцип действия

Преобразователь давления SDT01 является основной линейкой датчиков давления серии SDT.

Выпускается в следующих исполнениях:

- Стандартное резьбовое присоединение G1/2" с отводом для манометра
- Опции:
  - 1/4" DIN3852,
  - 1/2" DIN3852 (заподлицо)
- керамическая мембрана для номинального давления от 0...0,5 bar до 0...25 bar



### Присоединение к процессу



1/2" EN837 (отвод для манометра)    1/4" DIN3852    1/2" DIN3852 (заподлицо)

### Области применения:

- ▶ Медицина
- ▶ Защита окружающей среды
- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Гидравлика
- ▶ Химия и фармацевтика



# Преобразователь давления стандартного исполнения



Automatisierungstechnik

## Давление

Номинальное	bar	-1...0	0,5	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Максимальное	bar	3	3	3	7	7	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	600

## Влияние температуры

Влияние температуры в диапазоне < + 0,3 %  
-25...85 °C

## Температурный диапазон

Измеряемая среда: -25...125°C  
Электроника: -25... 85°C  
Хранение: -40...125°C

## Выходные сигналы

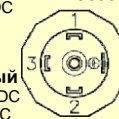
Стандарт: 2-проводный: 4 ... 20 mA или 20 ... 4 mA /  $U_B = 12 \dots 36 V_{DC}$   
Опция: 3-проводный: 0 ... 20 mA или 20 ... 0 mA /  $U_B = 14 \dots 36 V_{DC}$   
0 ... 10 V или 10 ... 0 V /  $U_B = 14 \dots 36 V_{DC}$

## Сигналы/нагрузки

Точность < + 0,5 % FSO согласно IEC 60770  
Нагрузка Ток, 2-проводный:  $R_{max} = [(U_B - U_{Vmin}) / 0,02] \text{ Ом}$   
Ток 3-проводный:  $R_{max} = 500 \text{ Ом}$   
Напряжение 3-проводный:  $R_{min} = 10 \text{ кОм}$

### 2-проводный

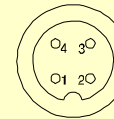
Pin 1 +VDC  
Pin 2 -VDC



### Разъём M12

### 2-проводный

Pin 1 +VDC  
Pin 4 выход

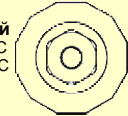


### 3-проводный

Pin 1 +VDC  
Pin 2 -VDC  
Pin 3 Signal +

### Кабельный ввод

2-проводный  
белый +VDC  
коричневый -VDC



3-проводный  
белый +VDC  
коричневый -VDC  
зелёный Сигнал +

## Материал корпуса

Сталь 1.4305

## Материал мембраны

Керамика A1203

## Заказной код SDT01

SDT01- - - -

### Диапазон измерения

0...0,5	0 1
0...1	0 2
0...1,6	0 3
0...2,5	0 4
0...4	0 5
0...6	0 6
0...10	0 7
0...16	0 8
0...25	0 9
0...40	1 0
0...60	1 1
0...100	1 2
0...160	1 3
0...250	1 4
0...400	1 5
- 1...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

### Показания

Относительное давление 0  
Абсолютное давление (от 0...1 bar до 0...25 bar) 1

### Присоединение к процессу

1/4" DIN 3852 0  
1/2" EN 837 1  
1/2" Заподлицо (Только абс. давление диапазона от -1 bar до 25 bar) 2

### Выходные сигналы

0...20 mA 3-проводный A  
4...20 mA 2-проводный B  
0...10 V 3-проводный C  
20...0 mA 3-проводный D  
20...4 mA 2-проводный E  
10...0 V 3-проводный F

### Электрическое подключение

Разъём DIN 43650 IP 65 H 9  
Разъём M12 IP 67 M 0  
Встроенный кабель 2 м IP 67 L 2  
(X = длина кабеля) L X