



## Тип SDT 12

modular @ pressure

Модульный преобразователь давления

### Главные особенности

- ▶ Высокая точность
- ▶ Большой диапазон температур
- ▶ Диапазон давлений до 40 bar
- ▶ Относительное давление
- ▶ Абсолютное давление
- ▶ Ручное обнуление
- ▶ 3-кратная перегрузка
- ▶ Цельнометаллическая мембрана
- ▶ Материал датчика - сталь 1.4435 и 1.4404
- ▶ Материал корпуса 1.4301, 1.4305
- ▶ Соответствие FDA, EHEDG

### Техническое описание

- ▶ Длительная стабильность
- ▶ Точность: 0,2 %  
или опция: 0,1%
- ▶ Рабочая температура:  
Длительная: от -10 °C до 125 °C  
максимальная (0.5 ч) до 140 °C
- ▶ Заказное исполнение:
  - спец. измерительный диапазон
  - различные электрические и механические присоединения
  - другие исполнения по запросу

### Устройство и принцип действия

Преобразователь давления SDT12 является расширенным в линейке продукции серии SDT.

Он поставляется в следующих механических исполнениях

- Стандарт: модульное, асептическое G1" присоединение к процессу без полимерных уплотнений
- Опция: Различные монтажные адаптеры - вставной, обжимной, "молочный" или заказной



### Примеры монтажных адаптеров



Вставной

Обжимной

"Молочный"

См. описание "Монтажные адаптеры"

modular @ process

### Принадлежности



Клеммная коробка SDAG

### Области применения:

- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Химия и фармацевтика
- ▶ Измерительная техника



## Диапазон измерений

Диапазон измерений, bar	0...0,1	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
Перегрузка, bar	1,0	3,0	3,0	15	15	15	60	60	60	70	140

## Выходные сигналы / питание

Стандарт	2-проводный: 4 ... 20 mA / U = 10 ... 30 VDC
Опция	3-проводный: 0 ... 10 V / U <sub>b</sub> = 15 ... 30 VDC

## Материал корпуса

Сталь 1.4301, 1.4305

## Материал сенсора

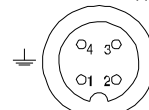
Сталь 1.4435  
и 1.4404

## Сигналы / нагрузки

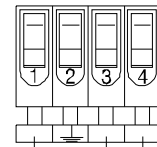
Точность < ± 0,2%, опция - ± 0,1% по IEC 60770  
Нагрузка 2-проводный, 160 - 640 Ом  
3-Проводный, >5 кОм

## Подключение

4...20mA  
Pin 1 +VDC  
Pin 4 выход



10...30VDC  
Pin 1 + VDC  
Pin 4 выход  
Pin 3 - VDC



VDC (VDC 3-проводный)  
Выход  
4...20 mA  
(0...10 V  
3-проводный)

## Электрическое подключение

- разъем M12
- опция: соединительная головка с кабельным вводом
- опция: соединительная головка с разъемом M12-Stecker

## Момент затяжки

Диапазон (bar)	Момент (Nm)
0,1 - 10	30
11 - 400	60

## Датчик температуры

Температурный дрейф  
0,01 % FS 1°K (для класса точности 0,2%)  
0,005 % FS 1°K (для класса точности 0,1%)

## Диапазоны температур

Длительный: -10...100°C  
Максимальный: (0.5 ч) 140°C  
Хранение: 0... 85°C

## Заказной код

SDT12 - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ]

Диапазон	bar	0	0						
	0...0,1	0	0						
	0...0,4 / (0,6 bar абсолютное)	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	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						
<b>Измеряемая величина</b>									
	Относительное давление		0						
	Абсолютное давление 600mbar ... 40 bar		1						
<b>Класс точности</b>									
	0.10%		1						
	0.20%		2						
<b>Выходной сигнал</b>									
	2-проводный: 4 ... 20 mA / U = 10 ... 30 VDC					B			
	3-проводный: 0 ... 10 V / U = 15 ... 30 VDC					C			
<b>Электрическое подключение</b>									
	Разъем M12x1						M		
	Соединительная головка с кабельным вводом						5		
	Длина капиллярной трубки, м						0		
	Соединительная головка M12x1						6		
<b>Присоединение к процессу</b>									
	См. описание "Монтажные адаптеры" <b>modular @ process</b>								