



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 _b = 15 ... 30 VDC

Материал корпуса

Сталь 1.4301, 1.4305

Материал сенсора

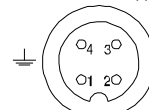
Сталь 1.4435
и 1.4404

Сигналы / нагрузки

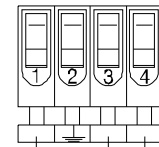
Точность < ± 0,2%, опция - ± 0,1% по IEC 60770
Нагрузка 2-проводный, 160 - 640 Ом
3-Проводный, >5 кОм

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