



Тип SDT 02

modular @ pressure

Модульный преобразователь давления

Главные особенности

- ▶ Контакт со средой и материал корпуса - высококачественная сталь
- ▶ Большой диапазон температур
- ▶ Ном. диапазон давлений до 40 bar
- ▶ Относительное давление
- ▶ РС-удалённое параметрирование
- ▶ 4-кратное превышение диапазона
- ▶ Цельнометаллическая мембрана
- ▶ Соответствие FDA, EHEDG

Техническое описание

- ▶ Точность IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ Длительная стабильность
- ▶ Короткий наконечник + защита от смены полярности
- ▶ Диапазоны температур:
Длительная: -10 °C bis 100 °C
Максимальная (0.5 ч) до 140 °C
- ▶ Степень защиты IP 67 по EN 60529
- ▶ Подключение - разъём M12
- ▶ Регулируемое сглаживание
- ▶ Смещение диапазона $\pm 25\%$
- ▶ Возрастающая/убывающая хар-ка
- ▶ Ограничение выходного тока

Устройство

Преобразователь давления SDT02 является основным в линейке продукции серии SDT.

Он поставляется в следующих механических исполнениях

- Модульное, асептическое G1" присоединение к процессу без полимерных уплотнений



Примеры монтажных адаптеров



Вставной

Обжимной

"Молочный"

См. описание "Монтажные адаптеры"
modular @ process

Области применения:

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



Техническое описание

Диапазон измерений

Диапазон измерений, bar	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	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Смещение: ± 25%										

Материал корпуса

Сталь 1.4404 (316 L)

Материал сенсора

Сталь 1.4435 (316 L), применяемая в пищевой и фармацевтической промышленности (повышенная коррозионная стойкость)

Наполнитель

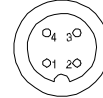
AK 100, FDA

Объём наполнителя

0,11 cm³

Подключение

4...20mA
Pin 1 +VDC
Pin 4 Выход



Выходные сигналы / питание

Стандарт 2-провода: 4 ... 20 mA / U = 12 ... 30 VDC

Электрическое подключение

Разъём M12

Момент затяжки

30 Nm

Сигналы/нагрузки

Точность	Стандарт: < ± 0,5 % в измерительном диапазоне (включая гистерезис)		
Нагрузка	450 Ом	Ток ошибки:	3,5 mA
Ток ниже мин. значения диапазона:	3,8 mA	Ток перегрузки:	22,5 mA

Датчик температуры

Температурный дрейф нулевой точки: типично	< ± 0,02 % FS/K
	max. < ± 0,04 % FS/K
Темп. дрейф диапазона измерений: типично	< ± 0,02 % FS/K
	max. < ± 0,04 % FS/K

Диапазоны температур

Длительный:	-10...100°C
Максимальный: (0.5 ч)	140°C
Хранение:	-20... 85°C

Заказной код

SDT02 - [] [] 0 - B - M

Диапазон	bar				
	0...0,4	Предпочтительный	0	1	
	0...1	Предпочтительный	0	2	
	0...1,6	Предпочтительный	0	3	
	0...2,5	Предпочтительный	0	4	
	0...4	Предпочтительный	0	5	
	0...6	Предпочтительный	0	6	
	0...10	Предпочтительный	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	
Изменяемая величина					
Относительное давление			0		
Выходной сигнал				B	
2-проводный: 4 ... 20 mA / U = 12 ... 30 VDC					
Электрическое подключение					M
Разъём M12x1					