



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 см³

Схема подключения

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



Выходной сигнал / подаваемое напряжение

Стандарт 2-провод.: 4 ... 20 мА / U_v = 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.: $< \pm 0,02\%$ 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_v = 12 ... 30 В пост. ток

B

Электрическое подключение

Без соединительной головки, с разъёмом M12x1

M