



Тип SDT 03

modular @ pressure

Параметрируемый модульный преобразователь давления

Главные особенности

- ▶ Высокая точность
- ▶ Большой диапазон температур
- ▶ Диапазон измерений 40 bar
- ▶ Относительное давление
- ▶ ЖК дисплей
- ▶ Программирование с дисплея или ПК
- ▶ Быстрая температурная компенсация
- ▶ Контакт со средой сталь 1.4435
- ▶ Корпус из стали 1.4404
- ▶ Индивидуальные диапазоны измерения
- ▶ Минимальный диапазон 100 mbar
- ▶ Уменьшение диапазона 4:1
- ▶ 4-кратная перегрузка
- ▶ Цельнометаллическая мембрана
- ▶ Соответствие FDA, EHEDG



Техническое описание

- ▶ Точность по IEC 60770: 0,2 % FSO
- ▶ Длительная стабильность
- ▶ Защита от короткого замыкания и переплюсовки
- ▶ Температурный диапазон:
Длительный: до -10 °C до 100 °C
Кратковременный (0.5 ч) до 140 °C
- ▶ Степень защиты IP69K (Зависит от исполнения)
- ▶ Заказное исполнение:
 - спец. измерительный диапазон
 - различные электрические и механические присоединения

Устройство и принцип действия

Преобразователь давления SDT03 является расширенным в линейке продукции серии SDT.

Он поставляется в следующих механических исполнениях

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

Примеры монтажных адаптеров



Вставной

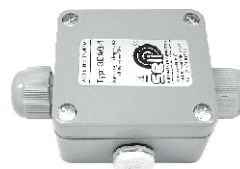
Обжимной

"Молочный"

См. описание "Монтажные адаптеры"

modular @ process

Принадлежности



Клеммная коробка SDAG

Области применения:

- ▶ Пищевая промышленность
- ▶ Химия и фармацевтика
- ▶ Измерительная техника
- ▶ Защита окружающей среды
- ▶ ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ, МАССЫ



Техническая информация

Диапазон измерений

Базовый диапазон, 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
Уменьшение диапазона 4 : 1										

Материал корпуса

Сталь 1.4404 (316 L)

Материал сенсора

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

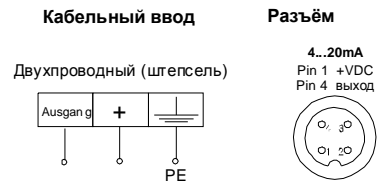
Заливка

AK 100, FDA

Объём заливки

0,11 cm³

Подключение



Выходной сигнал / питание

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

Электрическое подключение / защита

- Соединительная головка с каб. вводом M16 или разъёмом M12
- с капиллярным кабелем (Art.Nr. S0772-00001) IP69K
- или Gorotex фильтр

Момент затяжки

Момент затяжки 30 Nm

Сигналы / нагрузка

Точность Стандарт: < ± 0,5 % в измерительном диапазоне (включая гистерезис)
 Нагрузка 450 Ом Нижняя граница диапазона (3,5...22,5 mA)
 Верхняя граница диапазона (3,5...22,5 mA) Диапазон сигнала ошибки (3,5...22,5 mA)

Датчик температуры

Темпер. дрейф нулевой точки < ± 0,01% FS/K
 Темпер. дрейф измер. диапазона < ± 0,01% FS/K

Диапазон температур

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

Заказной код		SDT03 - [] - 0 - B - [] - []									
Диапазон	bar										
0...0,4	Предпочтительный тип	0	1								
0...1	Предпочтительный тип	0	2								
0...1,6		0	3								
0...2,5	Предпочтительный тип	0	4								
0...4		0	5								
0...6		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								
Измеряемая величина		0									
Относительное давление		0									
Выходные сигналы		B									
4...20 mA, двухпроводная техника		B									
Параметрируемый модуль											
без встроенного модуля		A									
со встроенным модулем		B									
Электрическое подключение											
Соединительная колодка с кабельным вводом M16		5									
Соединительная головка с разъёмом M12		6									
длина капиллярной трубки, м		X									
Степень защиты IP69K		G									
Компенсация давления через Gorotex фильтр											
Степень защиты IP 67											
Присоединение к процессу											
См. описание "Монтажные адаптеры"											