



## 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 переполюсовки
- ▶ 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)

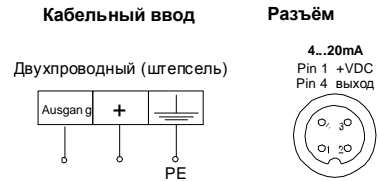
### Заливка

AK 100, FDA

### Объём заливки

0,11 cm<sup>3</sup>

### 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	Тип	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	X	G
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													
<b>Измеряемая величина</b>																
Относительное давление 0																
<b>Выходные сигналы</b>																
4...20 mA, двухпроводная техника B																
<b>Параметрируемый модуль</b>																
без встроенного модуля A																
со встроенным модулем B																
<b>Электрическое подключение</b>																
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 защиты IP 67																
<b>Присоединение к процессу</b>																
См. описание "Монтажные адаптеры" modular process																