



### Основные характеристики

- Открытая мембрана гигиенического исполнения по стандартам 3-A, EHEDG
- Компактное исполнение
- Шероховатость поверхности технологического соединения  $\leq 0,8 Ra$
- Параметрирование с помощью ПО FlexProgram
- Опционально взрывозащищенное исполнение

### Применение

- Пищевые жидкие среды
- Напитки
- Фармацевтика
- Водные и спиртовые растворы
- Химические реагенты
- Оборудование, промываемое CIP/SIP-мойкой

### Технические характеристики

#### Основные

|   |  |
|---|--|
| Принцип измерения   | • Пьезорезистивный кремниевый датчик   |
| Диапазон измерения  | • от -1...0 бар до 0...40 бар  |
| Виды измеряемого давления   | • Относительное или абсолютное   |
| Перегрузочная способность   | • 5:1  |
| Точность измерений (для основного диапазона при 20 С) в зависимости от исполнения | • $\leq \pm 0,25\%$ ,<br>• 0,1%  |
| Дрейф нуля  | • $\leq \pm 0,03\%$ от основного диапазона/10 К<br>• $\leq \pm 0,1\%$ от основного диапазона/год |
| Долговременная стабильность   | • $\leq 5$ мс  |
| Время отклика (10...90%)  | • См. стр.3  |
| Технологическое присоединение   |  |

#### Условия окружающей среды

|  |   |
|--|---|
| Температура окружающей среды                               | • -40...+85 С   |
| Температура среды измерения                                | • -40...+125 С  |
| Класс защиты   | • -40...+200 С (с термовставкой)<br>• IP65<br>• IP67(с соотв. электр. соед.)                |
| Вибрация   | • 1,5 мм между пиками (10-57 Гц), 10 g (58 Гц - 2 кГц) 10 циклов в течение 2,5 часов на ось |
| Ударная нагрузка IEC60068-2-27                             | • 50 g/11 мс 100 g/6 мс 10 x ударная нагрузка на ось и направление                          |
| Ударная нагрузка: многократная, с ускорением IEC60068-2-27 | • 100 g/2 мс 4000 x ударная нагрузка на ось и направление                                   |

#### Допуски применения

|   |  |
|---|--|
| Взрывозащита (все версии без термовставки, с разъемом DIN и с выходным сигналом под значением A1) | • ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga<br>• ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb<br>• ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga<br>• ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb<br>• ATEX II 1D Ex ia IIC T107 C IP6X Da |
| (все версии с выходным сигналом под значением A1)   |  |

Для применения во взрывоопасной (Ex) зоне необходимо соблюдать условия монтажа и эксплуатации, указанные в сертификате согласно директиве ATEX (SEV 11 ATEX 0129).

#### Электрические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Выходной сигнал/источник питания       | • 4 ... 20 мА/8 ... 30 В пост. тока<br>• 0...10 В/13 ... 30 В пост. тока   |
| Сопротивление нагрузки                 |  |
| Выходной ток                           | • $R_{\Omega} = (U_{питания} - 8 В) / 20 мА$   |
| Выходное напряжение                    | • $> 5$ кОм  |
| Сопротивление изоляции                 | • $> 100$ МОм при 500 В постоянного тока   |
| Электрическое соединение               | • См. стр. 3   |
| Характеристики барьера искрозащиты     | • $U_i \leq 30 В$<br>• $I_i \leq 100 мА$<br>• $P_i \leq 750 мВт$   |
| Емкость                                | • $C_i \leq 31 нФ$<br>• $C_{кабеля} \leq 0,12 нФ/м$  |
| Индуктивность                          | • $L_i \leq 3 мкГн$<br>• $L_{кабеля} \leq 1,1 мкГн/м$  |
| Температурный класс (окружающая среда) | • T1 ... T3: $-40 < T_{окр} < 45/70/75/85 С$<br>• T1 ... T4: $-40 < T_{окр} < 85 С$<br>• T1 ... T6: $-40 < T_{окр} < 70 С$                         |
| Температурный класс (среда измерения)  | • T1 ... T3: $-40 < T_{тех} < 130 / 150 / 160 / 170 / 200 С$<br>• T1 ... T4: $-40 < T_{тех} < 115/130 С$<br>• T1 ... T6: $-40 < T_{тех} < 75/80 С$ |

#### Материалы

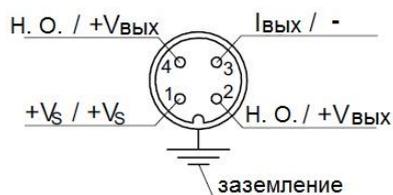
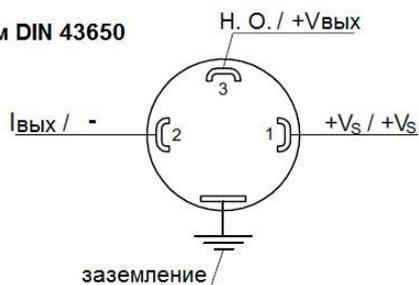
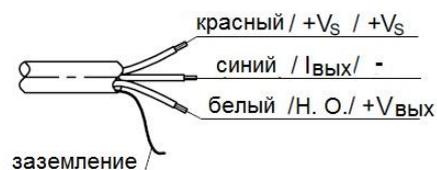
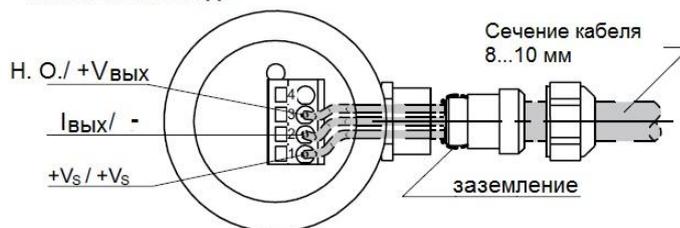
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Материал технологического соединения | • Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L, нержавеющая сталь 1.4435 AISI 316L или Hastelloy-C |
| Корпус                               | • Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L   |
| Мембрана                             | • Нержавеющая сталь 1.4435 AISI 316L или Hastelloy-C                                     |
| Герметизация                         | • Этилен-пропилен-диен-каучук (соответствует 3-A)  |
| Кабель                               | • Полиуретан   |

**Диапазоны измерений и перегрузочная способность**

|                         | Давление в барах |              |            |           |           |           |
|-------------------------|------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Диапазон измерений      | 0 ... 0,1        | -0,1 ... 0,1 | 0 ... 1,6  | 0 ... 6   | 0 ... 25  | 0 ... 40  |
|                         | 0 ... 0,16       | -0,2 ... 0,2 | 0 ... 2    | 0 ... 10  | -1 ... 24 | -1 ... 39 |
| Допустимая перегрузка   | 0 ... 0,25       | 0 ... 0,4    | 0 ... 2,5  | -1 ... 9  |           |           |
|                         |                  | 0 ... 0,6    | -1 ... 1,5 | 0 ... 16  |           |           |
|                         |                  | 0 ... 1      | 0 ... 4    | -1 ... 15 |           |           |
|                         |                  | -1 ... 0     | -1 ... 3   | 0 ... 20  |           |           |
|                         |                  | -1 ... 0,6   | -1 ... 5   |           |           |           |
|                         |                  |              |            |           |           |           |
| Повреждающая перегрузка | 2                | 6            | 30         | 120       | 140       | 270       |

**Электрическое соединение**

Выходной сигнал 4...20мА / 0...10В

**Разъем M12x1 4pin**

**Разъем DIN 43650**

**Кабельное соединение**

**Кабельный ввод**




### Размеры

