



### 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	• $\leq \pm 0,25\%$ , • 0,1%
Дрейф нуля	• $\leq \pm 0,03\%$ от основного диапазона/10 К • $\leq \pm 0,1\%$ 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) • IP65 • 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 • ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb • ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga • ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb • 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
Сопротивление нагрузки	• 0...10 В/13 ... 30 В пост. тока
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	• $U_i \leq 30 В$ • $I_i \leq 100 мА$ • $P_i \leq 750 мВт$
Емкость	• $C_i \leq 31 нФ$ • $C_{кабеля} \leq 0,12 нФ/м$
Индуктивность	• $L_i \leq 3 мкГн$ • $L_{кабеля} \leq 1,1 мкГн/м$
Температурный класс (окружающая среда)	• T1 ... T3: $-40 < T_{окр} < 45/70/75/85 С$ • T1 ... T4: $-40 < T_{окр} < 85 С$ • T1 ... T6: $-40 < T_{окр} < 70 С$
Температурный класс (среда измерения)	• T1 ... T3: $-40 < T_{тех} < 130 / 150 / 160 / 170 / 200 С$ • T1 ... T4: $-40 < T_{тех} < 115/130 С$ • T1 ... T6: $-40 < T_{тех} < 75/80 С$

#### Материалы

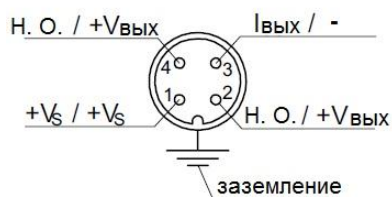
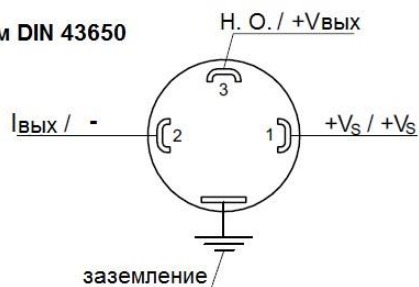
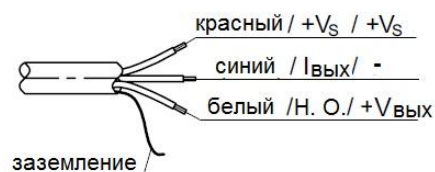
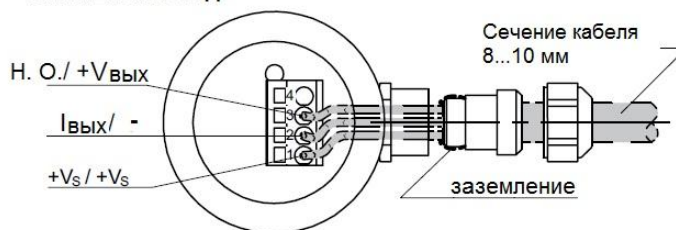
Материал технологического соединения	• Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L, нержавеющая сталь 1.4435 AISI 316L или Hastelloy-C
Корпус	• Нержавеющая сталь 1.4404 AISI 316L
Мембрана	• Нержавеющая сталь 1.4435 AISI 316L или Hastelloy-C
Герметизация	• Этилен-пропилен-диен-каучук (соответствует 3-A)
Кабель	• 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
	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			
Допустимая перегрузка	1	3	15	60	70	135
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

