

# Модель KM11

## Преобразователи давления

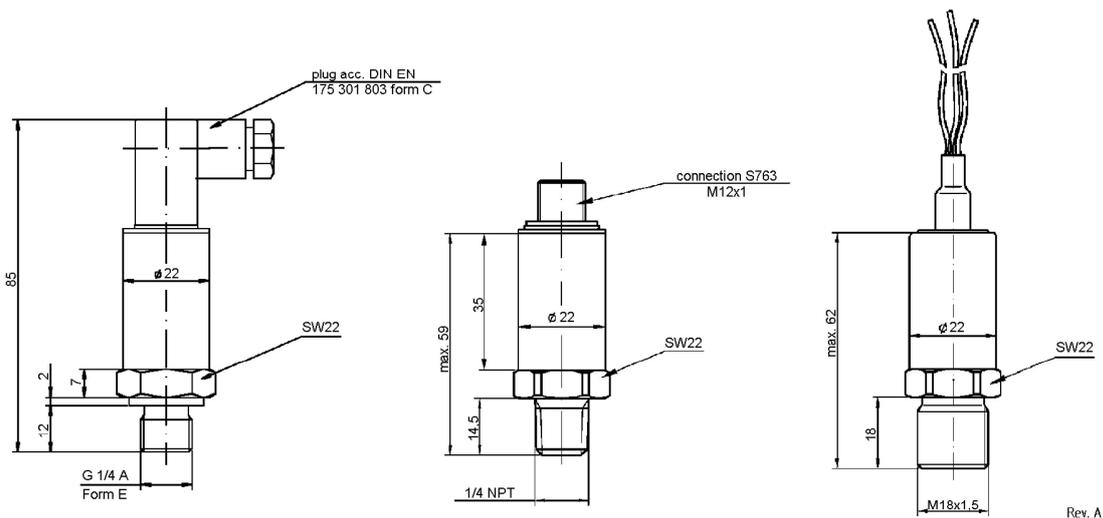


### Особенности

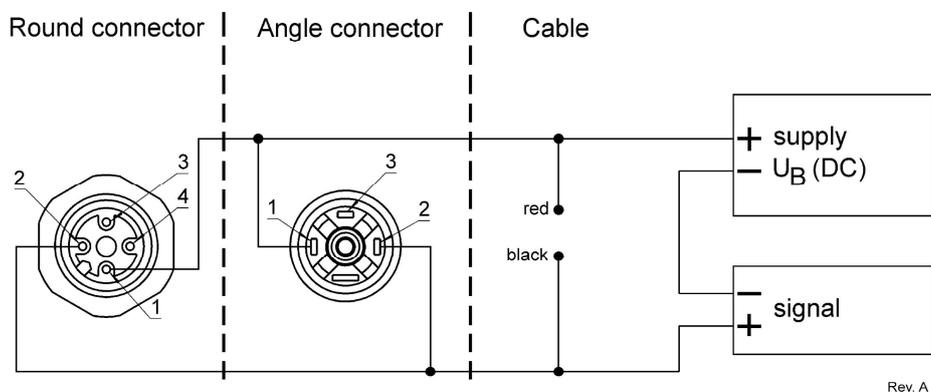
- Полностью из нержавеющей стали
- Высокий уровень превышения давления
- Высокая виброустойчивость и ударопрочность
- Исполнение IP65 и IP68
- Долговременная стабильность
- Взрывозащищенное исполнение



Техническая информация	KM11
Сенсор	Тензорезистивный мост на металлической мембране
Диапазоны [бар]	-1 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000 1600
Превышение [бар]	200% ≤ 350 бар, 150% ≤ 700 бар, 120% > 700 бар; разрушение 300% F.S., 150% > 400 бар
Тип давления	Избыточное, разрежение, разрежение → избыточное
Соединение	G 1/4 A (до 600 бар), 1/4 NPT (до 1000 бар), M18x1,5 (выше 1000 бар) Возможны варианты исполнения по требованию заказчика
Соединение Сенсорный элемент Корпус	Нержавеющая сталь 1.4542/1.4548 (17-4PH) Нержавеющая сталь 1.4542/1.4548 (17-4PH) + кремниевый мост Нержавеющая сталь 1.4542/1.4548 (17-4PH)
Напряжение питания	12 ... 32 В (DC), 12 ... 24 В (DC), 5 В
Выходные сигналы	4 ... 20 мА (двухпроводная схема), 0 ... 10 В (трехпроводная схема), 1 ... 5 В (трехпроводная схема), 0,5 ... 4,5 В (rat.)(трехпроводная схема)
Сопротивление нагрузки для вых. сигнала 4...20 мА	≤ (UB-12V) / 0,02 А
Класс взрывозащита	II 2G EEx ia IIC T4 (ATEX 2975)
Сопротивление изоляции разъем/корпус	> 100 МОм при 50 В (DC)
Прочность изоляции	500 В (AC)
Ток питания	20 мА для выходного сигнала 4-20 мА
Погрешность Линейность Повторяемость Стабильность Время реакции (10...90%)	1 % F.S., опционально 0,5 % F.S. (terminal point) ≤ ± 0,5 % F.S., опц. ≤ ± 0,25 % F.S. ≤ ± 0,1 % F.S. ≤ ± 0,2 % F.S. / в год ≤ 1 мс
Рабочая температура Температура среды Температура хранения Температурный эффект	-30 ... 105 °C -40 ... 125 °C -40 ... 125 °C 3 % при -40 ... -20°C, 1 % при -20 ... -85°C, 2,5 % при 85...100°C
Ударная нагрузка	Падение с 1 м на бетон
Электрическое соединение	Угловой разъем DIN EN 175301-803 (4 пина), цилиндрический разъем M12, кабельный ввод
Исполнение	IP65, опционально IP68
Вес (кг)	0,09
Аксессуары, опции	Запорная арматура, цифровой индикатор



## Electrical connection



## Информация для заказа

Выходной сигнал	Погрешность	Диапазоны	Ед. Изм	Исполнение	Соединение	Разъем	Опции
<b>(01)</b> 0...10 В	<b>(050)</b> 0,5 %	-1/ 0	<b>БАР</b>	<b>(=)</b> IP65 <b>(IP68)</b> IP68 Только с кабелем	<b>(MG9)</b> * G 1/4 A форма E <b>(M02)</b> 1/4 NPT <b>(MM18)</b> M18x1,5	<b>(HM)</b> Угловой разъем <b>(M12)</b> цилиндрический разъем M12 <b>(F2)</b> Кабель Указать длину в [м]	<b>(NH)</b>          См. лист опций
<b>(15)</b> 1...5 В	<b>(100)</b> 1,0 %	0/ 0,6					
<b>(42)</b> 4...20 мА		0/ 1					
<b>(RM)</b> 0,5 ... 4,5 В (ratiometric) Питание 5 В		0/ 1,6					
		0/ 2,5					
		0/ 4					
		0/ 6					
		0/ 10					
		0/ 16					
		0/ 25					
		0/ 40					
		0/ 60					
		0/ 100					
		0/ 160					
		0/ 250					
		0/ 400					
		0/1000					
		0/1600					
Остальные по заказу		Остальные по заказу	Остальные по заказу		* - макс. 600 бар ** - макс. 1000 бар		

## Пример записи заказа

Серия	Тип	Выходной сигнал	Погрешность	Диапазон	Ед. изм.	Исполнение	Штуцер	Электрическое соединение	Опции
<b>К</b>	<b>M11</b>	<b>42</b>	<b>050</b>	<b>0/10</b>	<b>БАР</b>	<b>=</b>	<b>MG9</b>	<b>NM</b>	<b>NH</b>