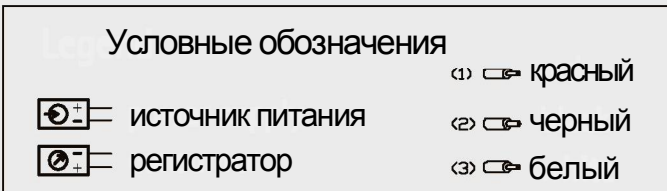
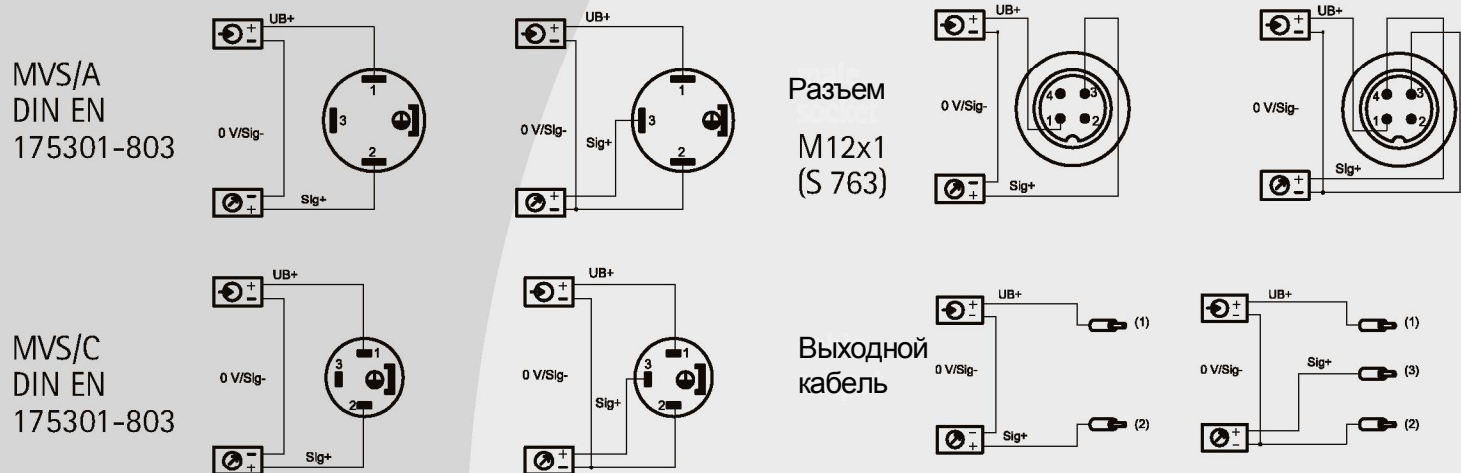


Электрическое соединение* (слева: 2-проводное, справа: 3-проводное)



Основные особенности

- Диапазоны измерения 0...1 бар до 0...2000 бар
- Стандартные выходные сигналы для промышленности, гидравлики, пневматики
- Диапазон температур среды -40°C до 180°C
- Температура эксплуатации -40°C до 105°C
- Ударо- и виброустойчивость > 1000 г удар, > 20 г вибрация
- Измеряемая среда в непосредственном контакте с мембраной
- Класс защиты IP65 (в специальных версиях увеличен до IP69K)
- Компактное и прочное исполнение в корпусе из нержавеющей стали
- Класс точности 0.5 %

Применение

- Основное применение промышленности
- Автомобильная промышленность
- Гидравлические системы
- Пневматические системы
- Промышленное оборудование и системы автоматизации



Описание

Преобразователи SKL с радиатором сконструированы для применения в высокотемпературных условиях. Благодаря мембране из нержавеющей стали и полупроводниковой тонкослойной технологии эти преобразователи имеют отличные свойства.

Мембрана из нержавеющей стали полностью герметична, устойчива к критическим перегрузкам и применима ко всем средам в автомобильной промышленности, гидравлических и пневматических системах и пр. Прочная конструкция датчиков гарантирует высокую надежность их работы также и в агрессивных. Модульная конструкция позволяет производить преобразователи с разными выходными сигналами и соединительными опциями.

Серия SKL подходит для применения в условиях, подверженных воздействию высоких тепловых нагрузок

* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения

Продукция	
DS4	Электрические выключатели давления
DPSX9I	Электрические выключатели давления (для силы тока) во взрывозащитном исполнении
DPSX9U	Электрические выключатели давления (для напряжения) во взрывозащитном исполнении
PS1	Погружные преобразователи давления
PSX2	Погружные преобразователи давления во взрывозащитном исполнении
SHP	Прецизионные преобразователи давления
SIS	Компактные преобразователи давления
SIL	Преобразователи низкого давления
SKE	Высокотемпературные преобразователи давления с выносной электроникой
SKL	Высокотемпературные преобразователи давления с радиатором
SMC	Преобразователь давления с интерфейсом CANopen
SME	Миниатюрные преобразователи давления
SMF	Преобразователи давления с внешней мембраной
SMH	Преобразователи высокого давления
SML	Преобразователи давления общепромышленного назначения
SMO	Преобразователи давления для гидравлической техники
SMS	Упрощенные преобразователи давления для гидравлики и пневматики
SMX	Преобразователи давления во взрывозащитном исполнении
TPS	Комбинированный датчик измерения давления и температуры

Спецификация

Диапазон давления								
Диапазон измерения*	p [бар]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0
Допустимая перегрузка	p [бар]	6	6	6	6	10	20	20
Давления разрушения	p [бар]	9	9	9	9	15	30	30
Диапазон измерения*	p [бар]	16	20	25	40	60	100	160
Допустимая перегрузка	p [бар]	40	40	100	100	200	200	400
Давления разрушения	p [бар]	60	60	150	150	300	300	600
Диапазон измерения*	p [бар]	200	250	400	600	1000	1600	2000
Допустимая перегрузка	p [бар]	400	750	750	840	1200	2400	2400
Давления разрушения	p [бар]	600	1000	1000	1050	1500	3000	3000

Электрические параметры		сигнал	U _s [V _{DC}]	R _L [kΩ]	RA [Ω]
Выходной сигнал*	R _A в Ом	4...20 мА (2-пр., 3-пр.)	9...32		в соотв. с R _A = (U _s - 10V) / 0,02 A
Максимальная нагрузка R _A		0...10V _{DC} (3-пр.)	12...32	> 5,0	
		1..5V _{DC}	8...32	> 1,0	
		0,5...4,5V _{DC} ратиометрический	5 ±10%	> 4,7	
Время отклика* (10-90%)	t [мс]	<1			
Напряжение пробоя изоляции	U [Vdc]	350	опционально 710		

Точность	
Точность @RT	% от диапазона < 0,50** BFSL ≤ 0,125
Нелинейность	% от диапазона < 0,15
Повторяемость	% от диапазона < 0,10 ** включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, отклонение от нуля и отклонение значения верхнего предела измерений (в соотв. с IEC 61298-2)
Стабильность/ год	% от диапазона < 0,10

Допустимые диапазоны температур	
Измеряемая среда, постоянная T [°C]	-40...160
Измеряемая среда, до 15 min	-40...180
Внешние условия T [°C]	-40...105
Хранения T [°C]	-40...105
Диапазон равновесия* T [°C]	-20...85
Температурный коэффициент в пределах диапазона равновесия	
Среднее смещения ТК	% от диапазона < 0,15 / 10K
Средний диапазон ТК	% от диапазона ≤ 0,15 / 10K
Максимальная погрешность % от диапазона	-40°C 2,00% % от диапазона 105°C 2,00%

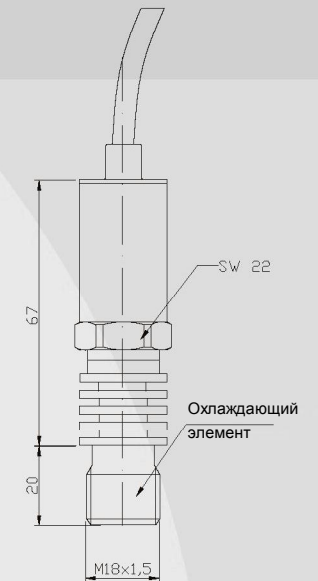
Механические параметры	
Детали, контактирующие со средой*	нержавеющая сталь
Корпус*	нержавеющая сталь
Удароустойчивость g	1000 в соотв. с IEC 68-2-32
Виброустойчивость g	20 в соотв. с IEC 68-2-6 и IEC 68-2-36
Масса m [г]	~ 250 (в зависимости от конструкции)
CE - соответствие	EC Directive 89/336/EWG

IP система защиты IP система защиты, указанная в спецификации, обычно применяется с присоединенной ответной частью.

Преобразователи избыточного давления обычно требуют вентилируемую часть и кабель для компенсации давления. Для диапазона давления выше 60 бар вентилируемые ответные части и кабели не обязательны.

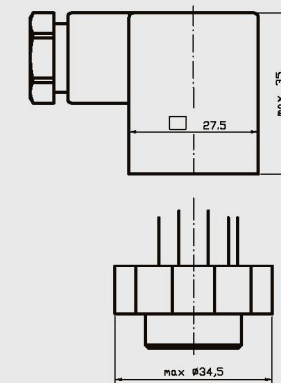
* подробная информация по запросу

Конфигурации -пример-

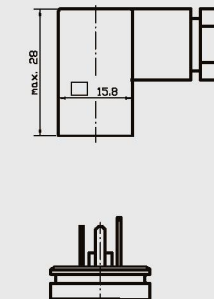


Соединения*

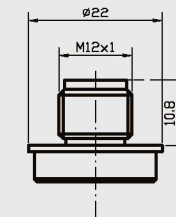
MVS/A
DIN EN 175301-803



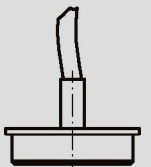
MVS/C
DIN EN 175301-803



Разъем
M12x1 (S 763)

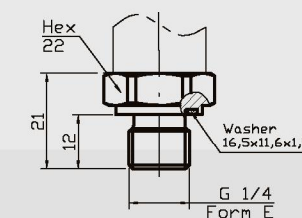


Стальной
выходной кабель

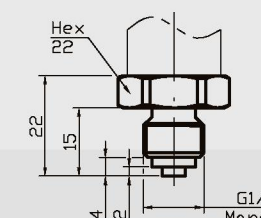


Штуцеры*

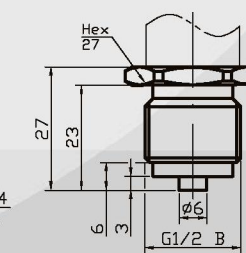
G 1/4 A; DIN 3852; Form E



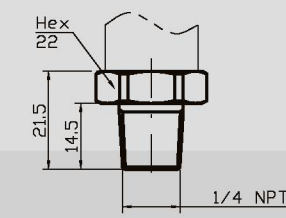
G 1/4 B



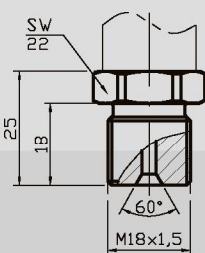
G 1/2 B



1/4 NPT



M18x1,5



* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения possible.