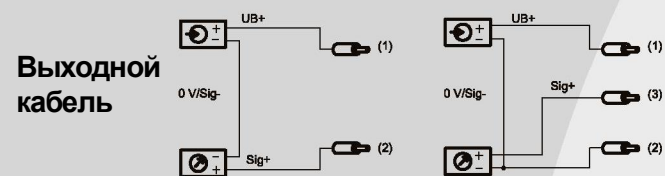


Электрическое соединение* (слева: 2-проводное, справа: 3-проводное)



Условные обозначения

	источник питания		красный
	регистратор		черный
			белый

* На заказ возможна корректировка электроразъемов и опции присоединения

Продукция

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

Основные особенности

- Диапазон измерения 0...1 до 0...20 бар (корпус 0 ~ 14 мм)
- Диапазон измерения 0...25 до 0...400 bar (корпус 0 ~ 12 мм)
- Выходной сигнал 0.5...4.5 В ратиометрический, 0...5 В нератиометрический
- Температура эксплуатации -40°C до 125°C
- Измеряемая среда в непосредственном контакте с мембраной)
- Круглый разъем, ленточный кабель
- Класс защиты IP67
- Высокая надежность
- Миниатюрная конструкция -длина ~ 50 мм / корпус 0 ~ 14 мм / вес ~ 20 г

Применение

- Преимущественно применение в промышленности
- Гидравлические системы
- Пневматические системы
- Машиностроение
- Автомобильная промышленность
- Промышленное оборудование и системы автоматизации

Описание

Миниатюрная конструкция датчиков серии SME позволяет применять их в ограниченных пространствах, а благодаря мембране из нержавеющей стали и полупроводниковой тонкослойной технологии, преобразователи давления имеют отличные свойства в измерении избыточного давления, гистерезисе и точности. Мембрана полностью герметична и устойчива к перегрузкам, поэтому применима в стандартных средах в автомобильной промышленности, гидравлике, пневматике и пр. Прочная конструкция гарантирует высокий уровень надежности и безопасности, даже в агрессивных условиях.



Спецификация

Диапазон давления										
Диапазон измерения*										
Корпус 0~ 14 мм	р [бар]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	20,0
Допустимая перегрузка	р [бар]	6	6	6	6	10	20	20	40	40
Давления разрушения	р [бар]	9	9	9	9	15	30	30	60	60
Диапазон измерения*										
Корпус 0 ~ 12 мм	р [бар]	25	40	60	100	160	200	250	400	
Допустимая перегрузка	р [бар]	100	100	200	200	400	400	750	750	
Давления разрушения	р [бар]	150	150	300	300	600	600	1000	1000	

Электрические параметры	сигнал			$U_s [V_{DC}]$	$R_L [k\Omega]$					
Выходной сигнал*	R_A в Ом	0...5V _{DC}	0,5...4,5V _{DC} ратиометрический		8...32	> 2,5				
Время отклика * (10-90%)	t [мс]	< 1		5 ±10%		> 4,7				
Напряжение пробоя изоляции	$U[V_{DC}]$	350								

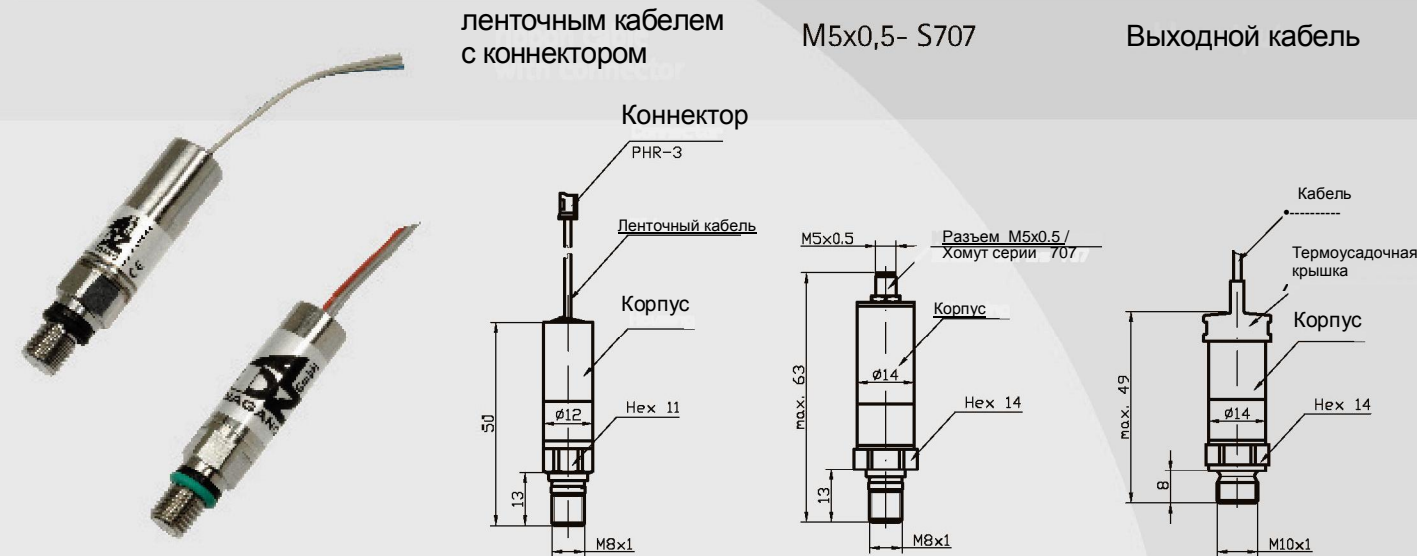
Точность										
Accuracy	Точность @RT	% от диапазона < 0,50**	опционально < 0,25		** включая нелинейность, гистерезис, повторяемость,					
		отклонение от нуля и		отклонение значения верхнего предела измерений (в соотв. с IEC 61298-2)						
		BFSL	< 0,125							
Нелинейность	% от диапазона	< 0,15								
Повторяемость	% от диапазона	< 0,10								
Стабильность/год	% от диапазона	< 0,10								

Допустимые диапазоны температур										
Измеряемая среда	T [°C]	-40...125								
Внешние условия	T [°C]	-40...85								
Хранение	T [°C]	-40...125								
Диапазон равновесия*	T [°C]	-20...85								
Температурный коэффициент в пределах равновесия										
Среднее смещение ТК	% от диапазона	< 0,15 / 10K								
Средний диапазон ТК	% от диапазона	< 0,15 / 10K								
Максимальная погрешность	% от диапазона	-40°C		2,00%						
		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	5	в соотв. с IEC 68-2-6 и IEC 68-2-36							
Масса	m [г]	~ 20	(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									

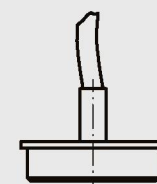
* подробная информация по запросу .

Конфигурации -примеры- SME с

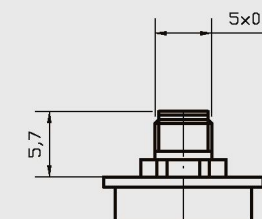


Соединения*

Выходной кабель (сталь)

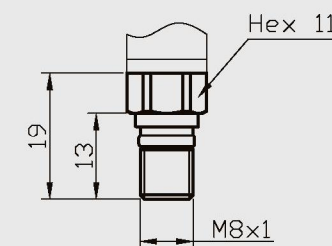


Разъем M5x0,5 (S707)

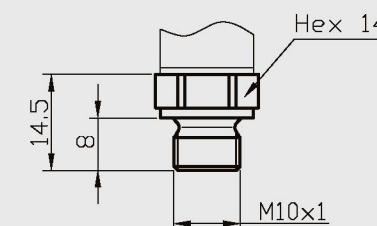


Штуцеры*

M 8x1



M 10x1



* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения possible