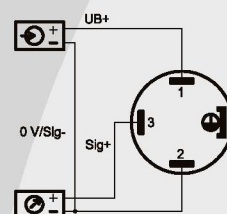
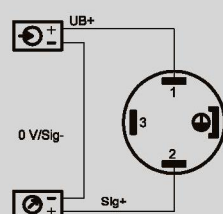
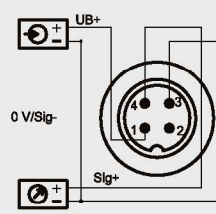
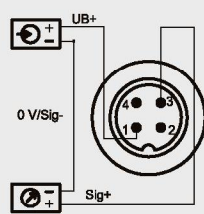


### Электрическое соединение\* (слева: 2-проводное, справа: 3-проводное)

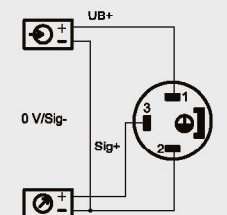
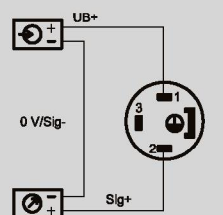
MVS/A  
DIN EN  
175301-803



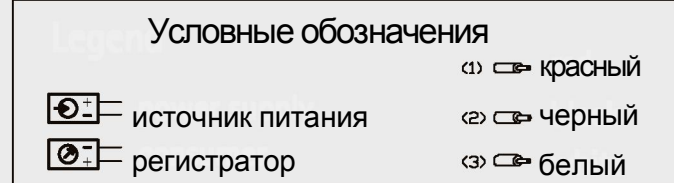
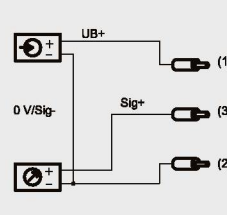
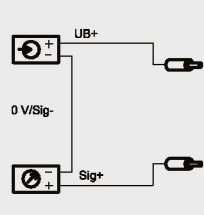
Разъем  
M12x1  
(S763)



MVS/C  
DIN EN  
175301-803



Выходной  
кабель



### Основные особенности

- Диапазон измерения > 0...1000 бар до 0...4000 бар
- Стандартные выходные сигналы для промышленности, гидравлики и пр.
- Быстрая возможность изменения опций, благодаря модульной конструкции
- Система разъемов MVS/A в соотв. с DIN EN 175301-803 A, MVS/C в соотв. с DIN EN 175301-803 E, M12
- Высокая надежность

### Применение

- Гидравлические системы
- Машиностроение
- Испытательные стенды
- Гидроэнергетика
- Технология дизельных двигателей

### Описание

Преобразователи давления данной модели сконструированы и собраны для безопасного измерения высокого давления. Преобразователи SMH прочные и точные. Благодаря корпусу из специальной антикоррозионной стали их можно променять в системах с агрессивной, жидкой или газообразной средой. Модульная конструкция делает их производство рентабельным, даже в маленьких партиях и предлагает множество видов выходных сигналов и соединительных опций.

Штуцер датчика защищен двойным уплотнительным конусом (как правило от 1000 бар). Резьбовые соединения закрепляются при помощи специального динамометрического ключа.



На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения.

### Продукция

DS4	Электрические выключатели давления	SMC Преобразователи 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 для промышленности
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	

### Спецификации

Диапазон давления					
Диапазон измерения*	p [бар]	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>4000</b>
Допустимая перегрузка	p [бар]	2400	2400	3600	4800
Давление разрушения	p [бар]	3000	3000	4500	6000
Электрические параметры					
Выходной сигнал*	R <sub>A</sub> в Ом	сигнал 4...20 мА	(2-пр., 3-пр.)	U <sub>S</sub> [V <sub>DC</sub> ] 9...32	R <sub>L</sub> [kΩ] RA [Ω] в соотв. с R <sub>A</sub> = < (U <sub>S</sub> - 10V) / 0,02 A
Максимальная нагрузка	R <sub>A</sub>	0...10V <sub>DC</sub>	(3-пр.)	12...32	> 5,0
		1...5V <sub>DC</sub>		8...32	> 1,0
		0,5...4,5V <sub>DC</sub>	рatiометрический	5 ± 10%	> 4,7
Время отклика* (10...90%)	t [мс]	< 1			
Напряжения пробоя изоляции U[V <sub>DC</sub> ]		350	(опционально 710)		

Точность	для диапазона давления < 2000 бар		для диапазона > 2000 до 4000 бар
	Точность @ RT	% от диапазона < 0,50**	опционально < 0,25
	BFSL ≤ 0,25		< 0,50
Нелинейность	% от диапазона < 0,15		< 0,30
Повторяемость	% от диапазона < 0,10		< 0,20
Стабильность/год	% от диапазона < 0,10		< 0,20

\*\* включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, отклонение от нуля и отклонение значения верхнего предела измерений ( в соотв. с IEC 61298-2)

### Допустимые диапазоны температур

Измеряемая среда	T [°C]	-40...125
Внешние условия	T [°C]	-40...105 (опционально-55)
Хранение	T [°C]	-40...125
Диапазон равновесия*	T [°C]	-20...85
Температурный коэффициент в пределах диапазона 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%
	% 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 [g]	120-150 в зависимости от конструкции
CE - соответствие	EC Directive 89/336/EWG	

IP система защиты, указанная в спецификации, обычно применяется с присоединенной ответной частью. Преобразователи избыточного давления обычно требуют вентилируемую ответную часть и кабель для компенсации давления. Для диапазона давления выше 60 бар вентилируемые ответные части и кабели необязательны.

\* подробная информация по запросу

### Конфигурации -Примеры-



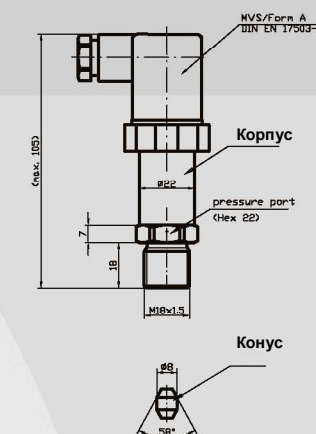
M16x1,5  
MVS/A

адаптер M 16x1,5  
MVS/C

M18x1,5  
MVS/A

M 18x1,5  
Packard

### SMH c MVS/A

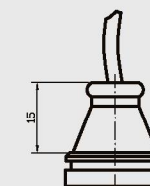


### Соединения

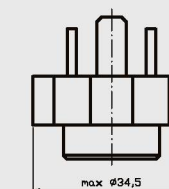
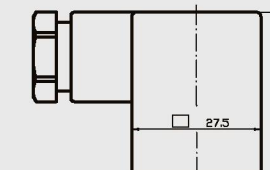
Разъем M12x1 (S763)



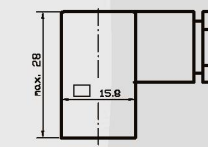
Гибкий выходной кабель



MVS/A  
DIN EN 175301-803

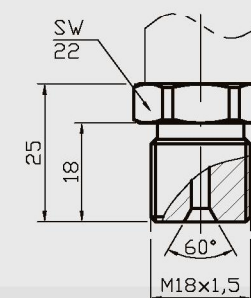


MVS/C  
DIN EN 175301-803

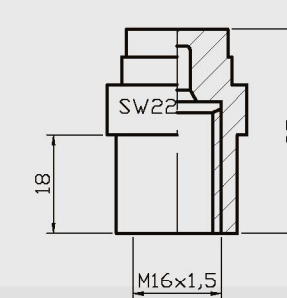


### Штуцеры\*

M 18x1,5



M 16x1,5 Внутр.резьба



\* На заказ возможна корректировка под электроразъемы и опции присоединения are possible