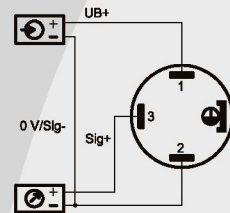
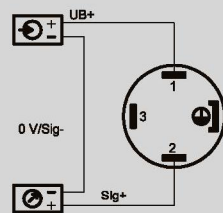
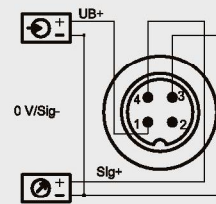
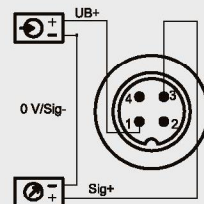
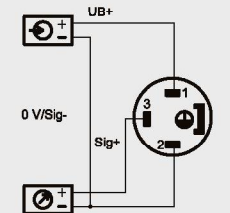
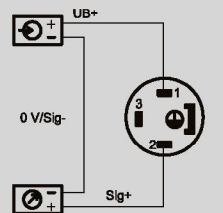
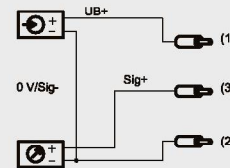
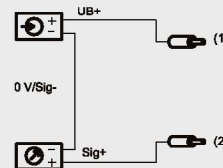


## Электрическое соединение\* (слева: 2-проводное, справа: 3-проводное)

MVS/A  
DIN EN  
175301-803Разъем  
M12x1  
(S 763)MVS/C  
DIN EN  
175301-803Выходной  
кабель

## Условные обозначения

	Источник питания	(1)	красный
	Регистратор	(2)	черный
		(3)	белый

\*На заказ возможна корректировка под электроразъемы 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 силы тока) 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...10 мбар до 0...40 бар
- Стандартные выходные сигналы 4...20 мА, 0...10 В, 1...5 В
- Быстрая возможность изменения опций, благодаря модульной конструкции
- Высокая надежность

## Применение

- Преимущественно промышленное применение
- Гидравлические системы
- Пневматические системы
- Машиностроение
- Промышленное оборудование и системы автоматизации

## Описание

Преобразователи давления модели SIL, которые по внешней конструкции похожи на модель SML, имеют преимущества в nano-технологиях. Эти преимущества включают себя низкую стоимость производства. Благодаря их конструкции, возможны все специфические конфигурации разъемов и соединений. Также, они могут быть дополнены электрическими адаптерами, которые известны из серии SML. Модульная конструкция делает производство преобразователей рентабельным даже в маленьких партиях и предлагает множество видов выходных сигналов и соединительных опций.



Спецификации

Диапазон давлений								
Диапазон измерения*	p [мбар]	10	16	20	25	40	60	100
Допустимая перегрузка	p [мбар]	300	300	300	300	300	300	300
Давления разрушения	p [мбар]	500	500	500	500	500	500	500
Диапазон измерения*	p [мбар]	160	200	250	400	600	1000	
Допустимая перегрузка	p [мбар]	300	300	2000	2000	2000	2000	
Давления разрушения	p [мбар]	500	500	3000	3000	3000	3000	
Диапазон измерений*	p [бар]	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	
Допустимая перегрузка	p [бар]	6	6	6	10	20	20	
Давление разрушения	p [бар]	9	9	9	15	30	30	
Диапазон измерения*	p [bar]	16	20	25	40			
Допустимая перегрузка	p [бар]	40	40	100	100	(вакуум, избыточное давление, + -, абсолютное давление доступны)		
Давление разрушения	p [бар]	60	60	150	150			

Электрические параметры	сигнал		U <sub>s</sub> [V <sub>DC</sub> ]	R <sub>L</sub> [kΩ]	RA [Ω]
Выходной сигнал*	R <sub>A</sub> в Ом	4...20 mA (2-пр., 3-пр.)	9...32		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> ратиометрический	5 ±10%	> 4,7	

Время отклика (10-90%)	t [мс]	<1
Напряжение пробоя изоляции	U[V <sub>DC</sub> ]	350

Точность	
Точность @RT.T	% от диапазона ≤ 1,0** C < 1,0** ≤ 0, опционально < 0,5 ** включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, отклонение нуля и отклонение значения верхнего предела измерения (в соотв. с IEC 61298-2)
BFSL	< 0,25

Нелинейность	% от диапазона	< 0,15
Повторяемость	% от диапазона	< 0,10
Стабильность/год	% от диапазона	< 0,10

Допустимые диапазоны температур	
Измеряемая среда	T [°C] -40...85
Внешние условия	T [°C] -40...85
Хранение	T [°C] -40...85
Диапазон равновесия*	T [°C] -10...70

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 3,00%
	% от диапазона 85°C 3,00%

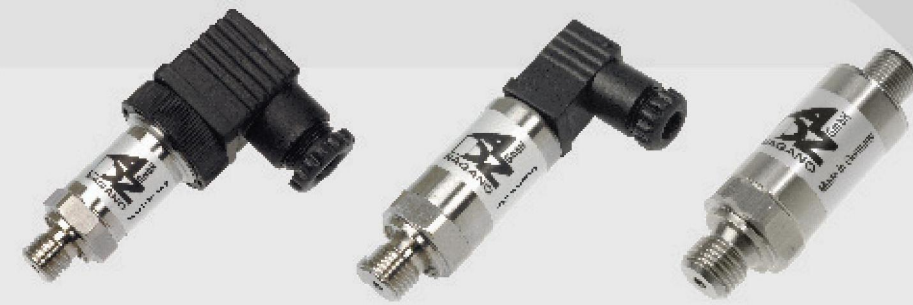
Механические параметры	
Детали, контактирующие со средой*	кремний
Корпус*	нержавеющая сталь
Удароустойчивость	g 1000 в соотв. с IEC 68-2-32
Виброустойчивость	g 20 в соотв. IEC 68-2-6 and IEC 68-2-36
Масса	m [г] 80-120 в зависимости от конструкции
CE -соответствие	CE Directive 89/336/EWG

IP система защиты IP система защиты, указанная в спецификации обычно применяется с присоединенной ответной частью..  
Преобразователи избыточного давления обычно требуют вентилируемую ответную часть и кабель для компенсации давления.

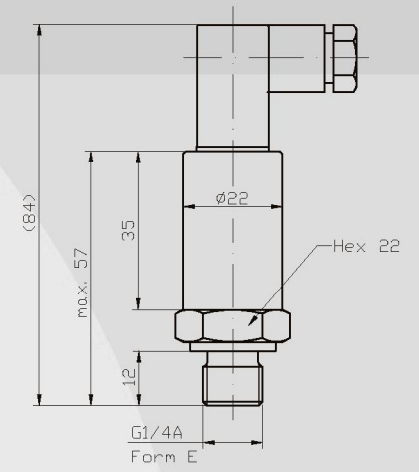
Для диапазона выше 60 бар вентилируемые ответные части и кабель не обязательны

\* подробная информация по запросу

Конфигурации -примеры-



SIL c MVS/C соединением



(Возможны отклонения для абсолютного давления)

Соединения

<p><b>Разъем</b> M12x1 (S 763)</p>	<p><b>Выходной кабель</b></p>	<p><b>MVS/A</b> DIN EN 175301-803</p>	<p><b>MVS/C</b> DIN EN 175301-803</p>
--	-------------------------------	---	---

Штуцеры\*

<p>G 1/4 A; DIN 3852; Form E</p>	<p>G 1/4 B</p>	<p>G 1/2 B</p>	<p>1/4 NPT</p>
----------------------------------	----------------	----------------	----------------

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