

РС | датчик давления

Аналоговый выход



- **Характеристики продукта**
 - Прочный и надежный промышленный датчик давления
 - Линейность измерения <±0,25%F.S.
 - Циклов изменения давления ≥ 1 млн раз
 - Диапазон перегрузки ≤200%F.S.
 - Повторяемость < ±0.005% F.S.
 - Ударопрочная конструкция
 - Использование технологии температурной компенсации

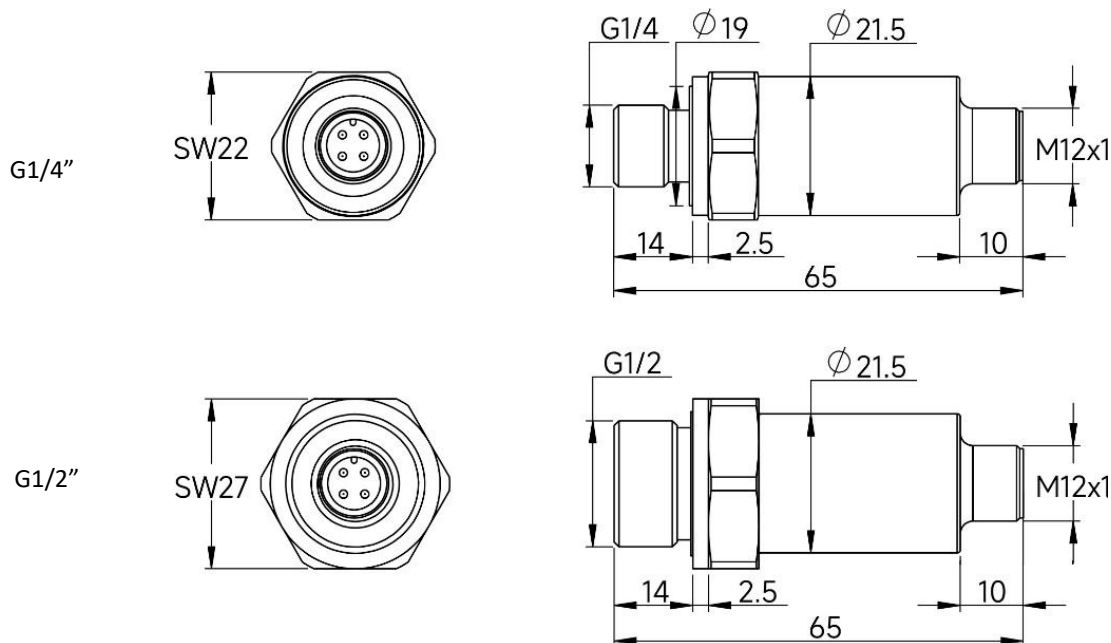
Технические параметры

Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Технические параметры		Конструкция	
Диапазон измерения	1 – 100 МПа	Корпус датчика	AISI 304
Выдерживаемое давление	200%×F.S.	Уплотнительное кольцо	NBR или FKM
Давление разрыва	300%×F.S.		
Выходной сигнал		Монтаж	
Аналоговый	4-20 мА (Двухпроводная схема) 0.5-4.5 В (Трехпроводная схема)	Направление монтажа	Произвольное
		Способ установки	Установка с резьбой, G1/4 или по индивидуальному заказу

Параметры измерения		Условия эксплуатации	
Разрешение	16 бит D/A	Измеряемая среда	Совместим с нержавеющей сталью.
Нелинейность	<±0.25% F.S.	Температура измеряемой среды	-40°C...+125°C
Повторяемость	<±0.10% F.S.	Температура окружающей среды	-20°C...+85°C
Долгосрочная стабильность	±1%F.S./Год (тип.)	Температура компенсации	-20°C...+85°C
		Температура хранения	-40°C...+140°C
		Влажность	Влажность 90%, без конденсата
		Степень защиты	IP67

Электрические характеристики		Экологическое тестирование	
Подключение	Разъем M12 или прямой кабель	Испытание на вибрацию	15g / 10-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100 g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Входное напряжение	24 VDC (15-30V)	Испытание на удар	
		Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс A

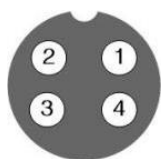
Размеры



Электрическое соединение

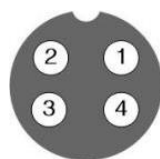
Выходной ток 4~20 мА (двухпроводная схема подключения)

Выходное напряжение 0,5 ~ 4,5 В (трехпроводная схема подключения)



M12

Pin	Цвет	Значение
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выходной сигнал
3	синий	Не используется
4	черный	Не используется



M12

Pin	Цвет	Значение
1	коричневый	Выходной сигнал
2	белый	Заземление источника питания постоянного тока (0 VDC)
3	синий	24VDC (-15/+20%)
4	черный	Не используется

РС | датчик давления

Аналоговый выход

PE-

PCS

E

B

1

2

3

4

5

6

1	Серия
PCS	Датчик давления серии РС
2	Способ установки
G02	Установка с резьбой G1/4' (DIN3852-E)
G04	Установка с резьбой G1/2' (DIN3852-E)
3	Способ герметизации
E	Плоское прокладочное уплотнение E-типа

4	Диапазон измерения (bar)
x x x x B	1-400 Заполнить нулями с начала, если в записи меньше четырех цифр. От 0 до 10 бар, градация 1 бар. От 10 до 400 бар, градация 50 бар.
5	Способ подключения
C41	Разъем M12 (4-контактный)
6	Выходной интерфейс
AB x x AB10	Аналоговый сигнал - токовый выход 4 – 20 мА. (двухпроводная схема подключения)
V x x V140 V110	Аналоговый сигнал – выход по напряжению 0.5 – 4.5 В. (трехпроводная схема подключения) 0 – 10 В. (трехпроводная схема подключения)