

PC12 II Резьбовой плоский мембранный сенсор давления

Особенности

- Импортная высоконадежная штамповка под давлением
- Клеевая засыпка влагозащитная защита
- Полностью материал корпуса из нержавеющей стали
- Высокая точность, высокая надежность
- Сильная защита от помех, хорошая долговременная стабильность
- Гарантийный срок 12 месяцев

Применения

- Клей
- Охрана окружающей среды, химическая, покрытие
- Полиуретановое оборудование
- Поддержка отраслевых стандартов

Внимание:

1. Не трогать мембрану твердыми предметами, это может привести к повреждению мембраны.
 2. Перед установкой внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации продукта и проверьте соответствующую информацию о продукте.
 3. Проведите подключение в строгом соответствии со схемой подключения, иначе это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.
- Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме



Обзор продукта

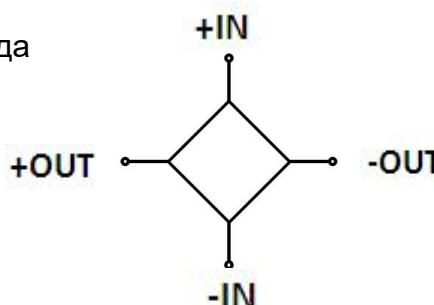
В продуктах PC12II.OEM используется технология одноразового наполнения маслом. Мембрана непосредственно контактирует с измерительной средой, а давление передается на чип давления через кремниевое масло для генерации электрического сигнала. Компенсационная цепь преобразует сигнал давления в линейный сигнал давления.

Он имеет интегрированную структурную конструкцию с высокой устойчивостью к напряжению и прикосновению. Приложенное давление передается на чувствительную стружку через мембрану из нержавеющей стали и внутреннюю герметизацию среды. Чувствительный чип не контактирует напрямую с измеряемой средой, образуя полностью твердую структуру для измерения давления, поэтому продукт можно использовать в различных случаях, в том числе в агрессивной среде агрессивной среды.

Компания может кастомизировать продукцию под клиентов, изготавливать изделия особой структуры и размера. У нас есть зрелые серийные производственные линии, которые могут обеспечить идеальное выполнение производственных задач.

Эквивалентная схема

4 провода



Внимание:

1 Не злоупотребляйте документацией.

2 Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкциях изделия

4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Электрические характеристики

Диапазон давления	10MPa~60MPa
Виды давления	Абсолютное Избыточное герметичное
Питание	Рекомендуется 1,5 мА для постоянного тока; Рекомендуется 10 В при постоянном напряжении.
Входное сопротивление	Постоянный ток: $2k\Omega \sim 5k\Omega$ Постоянное напряжение: $3k\Omega \sim 18k\Omega$
Электрическое подключение	Силиконовая мягкая проволока
Диапазон Термокомпенсации	$-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры рабочих сред	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
Диапазон температуры хранения	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
Сопротивление изоляции	$\geq 200M\Omega/250VDC$
Время отклика	$\leq 1ms$ до 90%FS)
Измеряемая среда	Все жидкости и газы совместимы с 316L.
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g (20~5000Hz)
Срок службы	10^6 циклы давления

Материалы

Материал мембраны	316L
Материал корпуса	316L
Заполняющее масло	Силиконовое масло

Основные параметры

Пункт	Мин.	Номинальный	Макс.	Ед. изм	Примечание
Нелинейность	-0.3	± 0.25	0.3	%FS	Примечание(1)
Гистерезис	-0.05	± 0.03	0.05	%FS	
Воспроизводимость	-0.05	± 0.03	0.05	%FS	
Начальный сдвиг «нуля»	-2	± 1	2	mV	
Полный диапазон выходного сигнала	60	90	150	mV	1.5mA питание
Температурный коэффициент ухода «нуля»	-1.5	± 1.2	1.5	%FS	Примечание(2)
Температурный коэффициент изменения «диапазона»	-1.5	± 1.2	1.5	%FS	Примечание(2)
Термический гистерезис	-0.075	± 0.05	0.075	%FS	Примечание(3)
Долговременная стабильность	-0.3	± 0.2	0.3	%FS/Год	

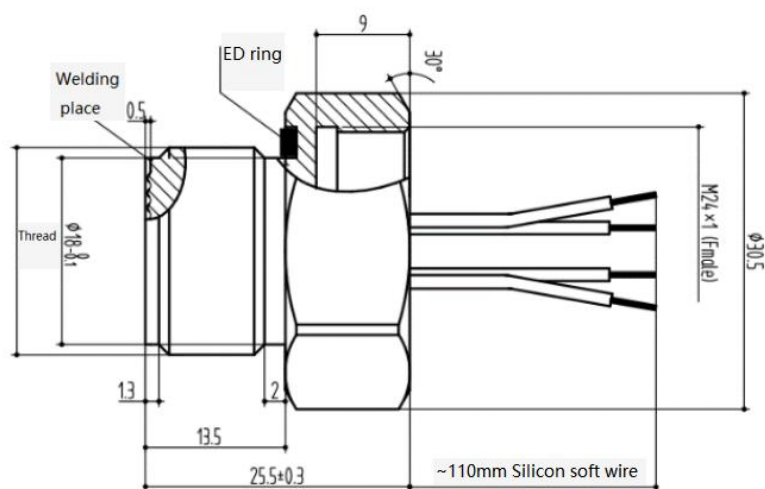
Примечания:

(1) Расчет по методу наименьших квадратов BFSL.

(2) В диапазоне температур компенсации укажите 30 °C для 0 °C ~ 60 и -10 °C ~ 70 °C.

(3) После прохождения высокой и низкой температуры вернитесь к эталонной температуре..

Структура и размеры



Цвет провода Назначение

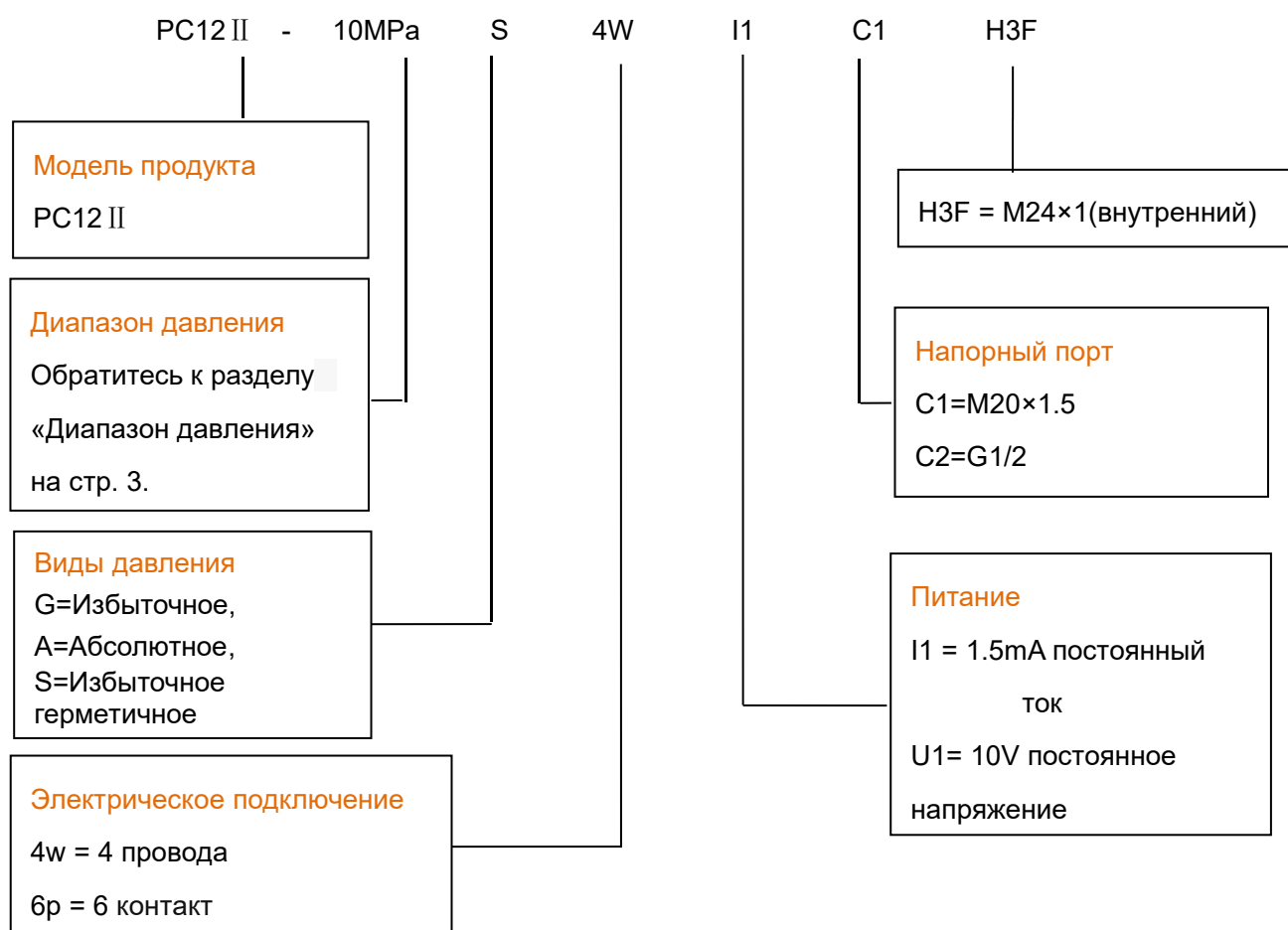
Красный	Питание+(IN+)
Синий	Питание-(IN-)
Желтый	Выход+(OUT+)
Белый	Выход-(OUT-)

Выбор диапазона давления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	О-кольцо
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	ED кольцо
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	ED кольцо
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	ED кольцо
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	ED кольцо
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	ED кольцо

Внимание: G: Избыточное, A: Абсолютное, S: Избыточное, герметичное

Формирование кода заказа



Пример: PC12 II -10MS4wI1C1H3F

Модель продукта:PC12 II ,10M:диапазон давления 0~10MPa, S: Избыточное герметичное, 4w: электрическое подключение 4 провода, I1:1.5mA постоянный ток, C1:M20×1.5 напорный порт, H3F:M24×1(внутренний), без охлаждающих элементов.

Советы по заказу:

1. Диапазон давления может быть выбран выше или ниже фактических условий, но должен быть в пределах $\pm 30\%$ FS.
2. Эталонное давление состоит из манометрического давления, абсолютного давления и герметичного манометрического давления.
 - (1) Манометрическое давление основано на текущем атмосферном давлении. Как правило, это относится к измерению давления, которое превышает текущее атмосферное давление. Отрицательное давление является частным случаем манометрического давления. Речь идет о том, что существует такое рабочее состояние, при котором давление на рабочей площадке ниже текущего атмосферного давления.
 - (2) Абсолютное давление основано на вакууме.
 - (3) Что касается герметичного манометрического давления, PC10AU использует матрицу абсолютного давления для продукта манометрического давления на основе атмосферного давления на производственной площадке. Для диапазона давления выше 6 МПа нельзя выбрать манометрическое давление, а только герметичное манометрическое давление.
3. Подтвердите максимальную перегрузку применяемой системы, которая должна быть меньше предела защиты от перегрузки датчика, в противном случае это повлияет на срок службы продукта или даже повредит продукт.
4. Обычно используемой компенсацией продукта является компенсация постоянного тока 1,5 мА. Предлагаю выбрать вариант с приоритетом.
5. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если необходимы особые требования к эксплуатационным параметрам и функциям продукта.

Wotian оставляет за собой право вносить любые изменения в эту публикацию без предварительного уведомления. Предоставленная информация считается точной и достоверной на момент составления данного описания продукта.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

Адрес: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма