

PC12III Резьбовой плоский мембранный сенсор давления

Особенности

- Плоский мембранный сенсор давления с резьбовой структурой
- Импортная высоконадежная штамповка под давлением
- Компенсационная плита, заполненная клеем для защиты от влаги
- 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

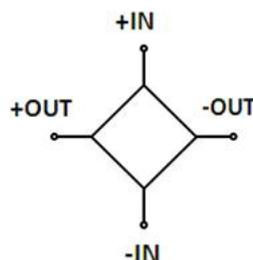


Обзор продукта

В продуктах PC12III. 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. Резьба торцевой поверхности напряженной диафрагмы подвергается непосредственному воздействию давления, используя открытую гофрированную структуру, устойчивую к прикосновению, внешнее давление через диафрагму из нержавеющей стали, внутреннее уплотнение среды передает масло на чувствительную стружку. 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 быть настроена по специальной структуре и размеру для пользователей. У нас есть зрелая массовая производственная линия, мы можем выполнить производственную задачу своевременно благодаря хорошему качеству и большому количеству.

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	0~35kPa.....10MPa
Виды давления	Избыточное Абсолютное Избыточное герметичное
Питание	Рекомендуется 1,5 мА для постоянного тока; Рекомендуется 10 В при постоянном напряжении.
Входное сопротивление	Постоянный ток: 2kΩ~5kΩ; Постоянное напряжение: 5kΩ~18kΩ
Электрическое подключение	Силиконовая мягкая проволока
Диапазон Термокомпенсации	0°C~60°C (≤70kPa); -10°C~70°C (другие диапазоны)
Диапазон температуры рабочих сред	-40°C~125°C
Диапазон температуры хранения	-40°C~125°C
Сопротивление изоляции	≥200MΩ/250VDC
Время отклика	≤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

Structural performance parameters

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

Основные параметры

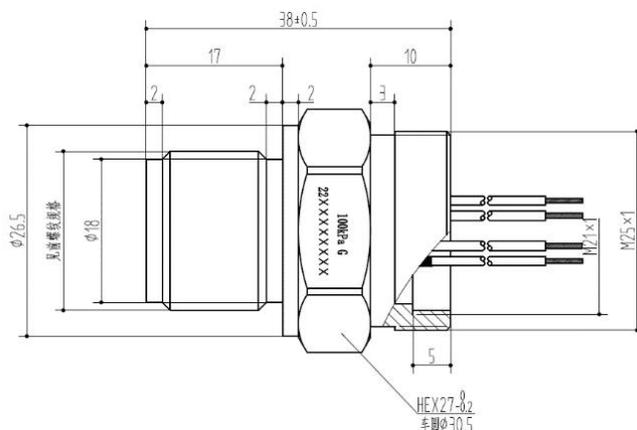
Пункт	Мин.	Номинальн	Макс.	Ед. изм	Примечание
-------	------	-----------	-------	---------	------------

		ый			
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/year	

Примечания:

- (1) Расчет по методу наименьших квадратов BFSL.
- (2) В диапазоне температур компенсации укажите 30 °C для -10 °C ~ 70 °C.
- (3) После прохождения высокой и низкой температуры вернитесь к эталонной температуре..

Структура и размеры



Цвет провода Назначение

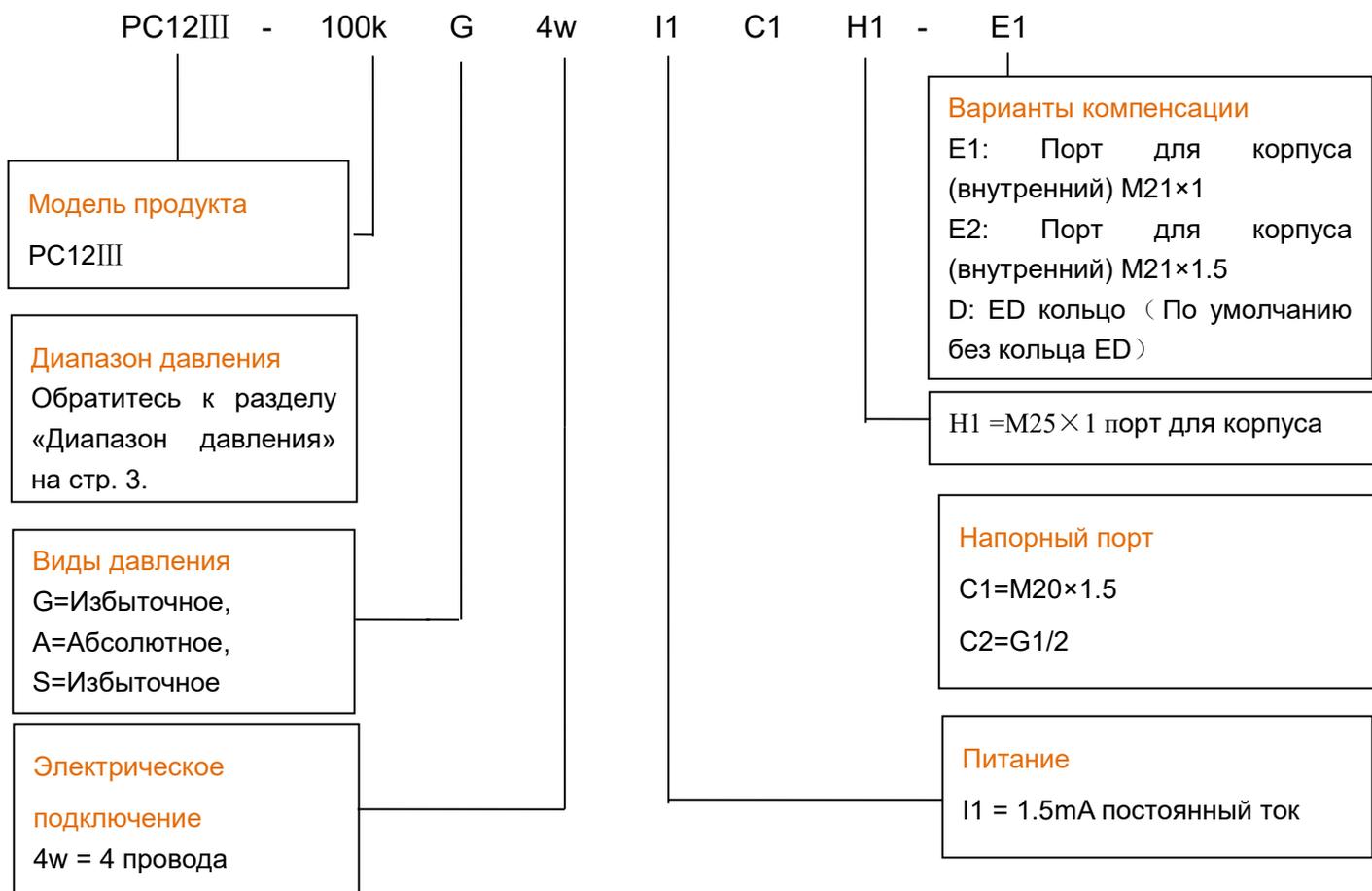
Красный	Питание+(IN+)
Синий	Питание-(IN-)
Желтый	Выход+(OUT+)
Белый	Выход-(OUT-)

Выбор диапазона давления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление
35k	G	0~35kPa	300%FS	500%FS
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	500%FS
250k	G	0~250kPa	200%FS	500%FS
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS
1.6M	G、S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
2.5M	G、S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
10M	S	0~10MPa	200%FS	≤25MPa

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

Формирование кода заказа



Пример: PC12III-100kG4wI1C1H1-E1

Модель продукта: PC12III, 100k: диапазон давления 0~100kPa, G: Избыточное, 4w: электрическое подключение 4 провода, I1: 1.5mA постоянный ток, C1: M20×1.5 напорный порт, H1: порт для корпуса M25×1, E1: Порт для корпуса (внутренний) M21×1.

Советы по заказу:

- 1 Диапазон давления может быть выбран выше или ниже фактических условий, но должен быть в пределах $\pm 30\%$ полной шкалы.
- 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, он 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 изделия или даже повредит изделие.
- 4 Обычно используемой компенсацией продукта является компенсация постоянного тока 1,5 мА. Предлагаю выбрать вариант с приоритетом.
- 5 Материал и процесс изготовления датчиков отрицательного давления отличаются от материалов и процессов изготовления датчиков отрицательного давления. Таким образом, манометрические датчики давления не могут использоваться в качестве замены датчиков отрицательного давления.
- 6 Для получения информации о специальных требованиях к эксплуатационным параметрам и функциям продукта, пожалуйста, свяжитесь с нами.
7. Выбор по умолчанию: мусорное кольцо 1 мм без канавки для кольца ED.

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 Wenyi Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма