

PC112K Санитарный сенсор давления

Особенности

- Открытая мембрана с клапном
- Высокая надежность чипа давления
- Одноразовая технология заливки силиконового масла
- Плата компенсации заполнена клеем для защиты от влаги
- Все корпуса из нержавеющей стали
- Высокая точность и стабильность
- Сильная антиинтерференция и хорошая долгосрочная стабильность
- Гарантийный срок 18 месяцев

Применения

- Медицинская, пищевая промышленность
- Химическое покрытие для защиты окружающей среды
- Полиуретановое оборудование
- Поддержка промышленного стандарта

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 Строго следуйте методу подключения проводки, иначе это может привести к повреждению изделия или другим потенциальным неисправностям. 4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме



Обзор продукта

Сенсор давления PC112K с клапном использует одноразовую технологию заливки силиконового масла. Давление, испытываемое мембраной, передается в чип давления через силиконовое масло, и компенсационная схема корректирует сигнал давления в линейный электрический сигнал. Мембрана торцевой поверхности скрепана непосредственно подвергается воздействию и давления, может предотвратить накипеобразование, негигиеничную и антисанитарную и вязкую блокировку давления и другие проблемы. PC112K широко используется в пищевой, фармацевтической, винодельческой и других санитарно-технических отраслях, а также случаях, когда измерительная среда может быть загрязнена.

Возможно изготовление корпуса и размера сенсора по требованиям заказчика.

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

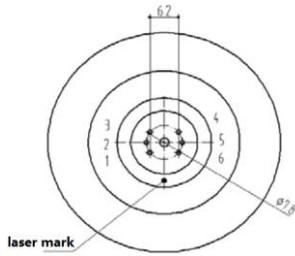
Диапазон давления	-100кПа~0~10кПа...10МПа
Виды давления	Избыточное Абсолютное Избыточное герметичное
Питание	1.5мА(тип.) 10В постоянного тока
Входное сопротивление	Постоянный ток:2кΩ~5кΩ
Электрическое подключение	Позолоченные контакты KOVAR или силиконовый мягкий провод
Диапазон термокомпенсации	Постоянныйток: 0°C~60°C(≤70кПа); -10°C~70°C(другие диапазоны)
Диапазон температуры рабочих сред	-40°C~120°C
Диапазон температуры хранения	-40°C~120°C
Сопротивление изоляции	≥200МΩ/250VDC
Время отклика	≤1ms(Up to 90%В.П.)
Измеряемая среда	Все жидкости и газы, совместимые с 316L.
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g(20~5000Гц)
Ударопрочность	100g(10мс)
Срок службы	10×10 ⁶ (циклов)

Материалы

Материал мембраны	316L
Материал скрепа	316L
Заполняющее масло	Силиконовое масло

Основные параметры

Пункт	Состояние	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	10кПа другие диапазоны	30 60	90	150	mV	1.5mA excitation
Температурный	10кПа	-2	±1.5	2	%FS	Примечание

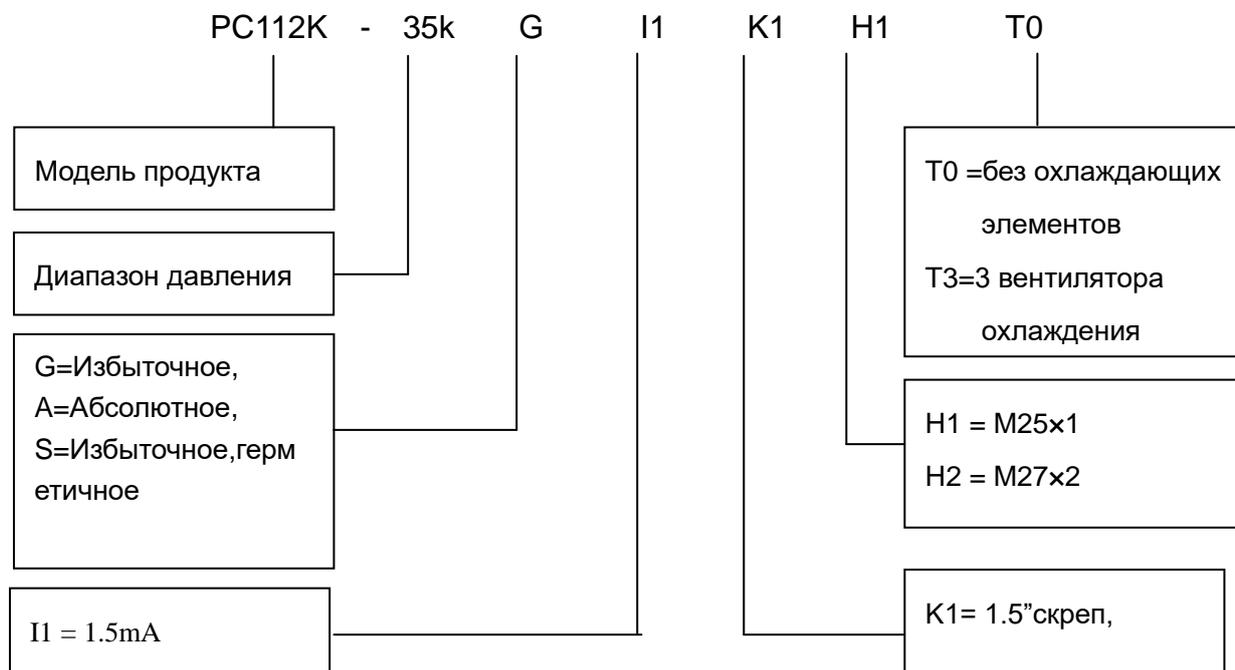


Контакт	Назначение
Питание+(IN+)	3pin
Питание-(IN-)	5pin
Выход+(OUT+)	2pin
Выход-(OUT-)	4pin

Выбор диапазона давления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	500%FS
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	500%FS
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	500%FS
400k	G	0~400kPa	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
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS
N5k	Omitted	-100~250kPa	750kPa	1.25MPa
N7k	Omitted	-100~600kPa	1.2MPa	3MPa
N8M	Omitted	-0.1~1MPa	2MPa	5MPa
N9M	Omitted	-0.1~1.6MPa	3MPa	9MPa
N10M	Omitted	-0.1~2.5MPa	5MPa	12.5MPa

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



Пример: PC112K-35kGI1K1H1T3

PC112K, диапазон давления 35kPa, избыточное давление, питание 1,5 мА постоянный ток, 1,5" скреп, 3 вентилятора охлаждения, и задняя резьба M25x1

Советы по заказу:

1 Диапазон давления может быть выбран выше или ниже фактических условий, но должен быть в пределах $\pm 30\%$ FS.

2 Виды давления состоит из избыточного, абсолютного, Избыточного герметичного

Избыточное давление основано на текущем атмосферном давлении. Как правило, это относится к измерению давления, которое больше, чем текущее атмосферное давление. Отрицательное давление является частным случаем избыточного давления. Это означает, что существует такое рабочее состояние, что давление рабочей площадки ниже, чем текущее атмосферное давление.

(1) Абсолютное давление основано на вакууме.

(2) Что касается избыточное герметичное использует чипы абсолютного давления для продукта избыточного давления на основе атмосферного давления производственного участка. Для диапазона давления выше 6МПа нельзя выбрать избыточное давление, но только избыточное герметичное

3 Проверьте максимальную перегрузку применяемой системы, которая должна быть меньше предела защиты от перегрузки датчика, иначе это повлияет на срок службы изделия или даже повредит изделие.

4 Обычно используемая компенсация продукта составляет 1,5 мА компенсации постоянного тока. Предлагаем выбрать необходимый вариант.

5 Материал и процесс изготовления сенсоров отрицательного давления отличаются от материалов сенсоров положительного давления. Поэтому датчики избыточного давления не могут



использоваться в качестве замены датчиков отрицательного давления.

6 По специальным требованиям по параметрам и функциям продукта обращайтесь к нам.

Wotian reserves the right to make any change in this publication without notice. The information provided is believed to be accurate and reliable as of this product sheet.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

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

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма

V1.1