

PC12(WTR02) Санитарный сенсор давления с резьбой

Особенности

- Открытая мембрана с резьбой
- 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

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 PC12 с резьбой использует одноразовую технологию заливки силиконового масла, мембрана находится в прямом контакте с измерительной средой. Давление, испытываемое мембраной, передается в чип давления через силиконовое масло, и компенсационная схема корректирует сигнал давления в линейный электрический сигнал.

Мембрана торцевой поверхности резьбы непосредственно подвергается воздействию и давления, может предотвратить налипание, негигиеничную и антисанитарную и вязкую блокировку давления и другие проблемы. Особенно подходит для измерения вязкого давления жидкости и уровня жидкости в медицинской и пищевой промышленности. PC12 широко используется в пищевой, фармацевтической, винодельческой и других санитарно-технических отраслях.

Возможно изготовление корпуса и размера сенсора по требованиям заказчика. У компании есть серийная производственная линия, которая может своевременно и качественно решать любые производственные задачи.

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...100МПа
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	Постоянный ток: 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	≥200MΩ/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 корпуса	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	
Воспроизводим		-0.05	±0.03	0.05	%FS	

ость						
Начальный сдвиг «нуля»		-2	±1	2	mV	
Полный диапазон выходного сигнала	10kPa другие диапазоны	30 60	90	150	mV	1.5mA excitation
Температурный коэффициент ухода «нуля»	10kPa другие диапазоны	-2 -1.5	±1.5 ±0.75	2 1.5	%FS	Примечание(2)
Температурный коэффициент изменения «диапазона»		-1.5	±0.75	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	

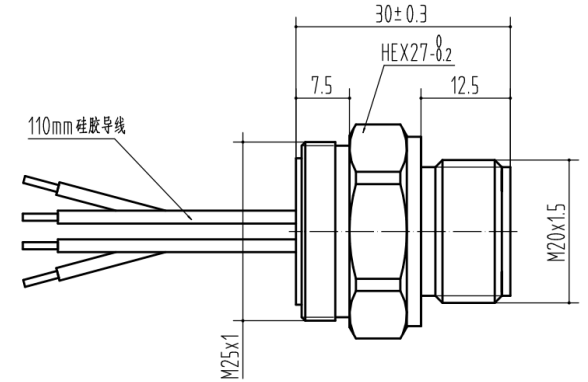
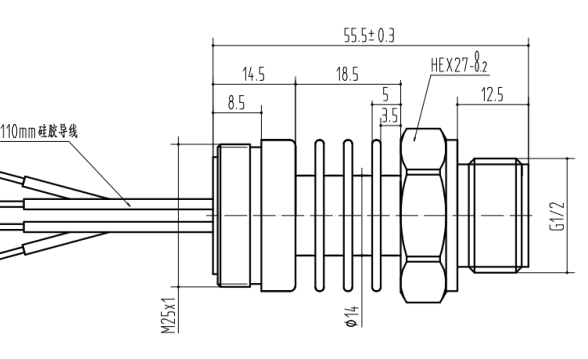
Примечания:

(1) Рассчитана по методу наименьших квадратов BFLS.

(2) В температурном диапазоне компенсации, данные при 30 °C для диапазона 0 °C ~ 60 и -10 °C ~ 70 °C.

(3) После прохождения высокой и низкой температуры возврат к контрольной температуре.

Структура и размеры

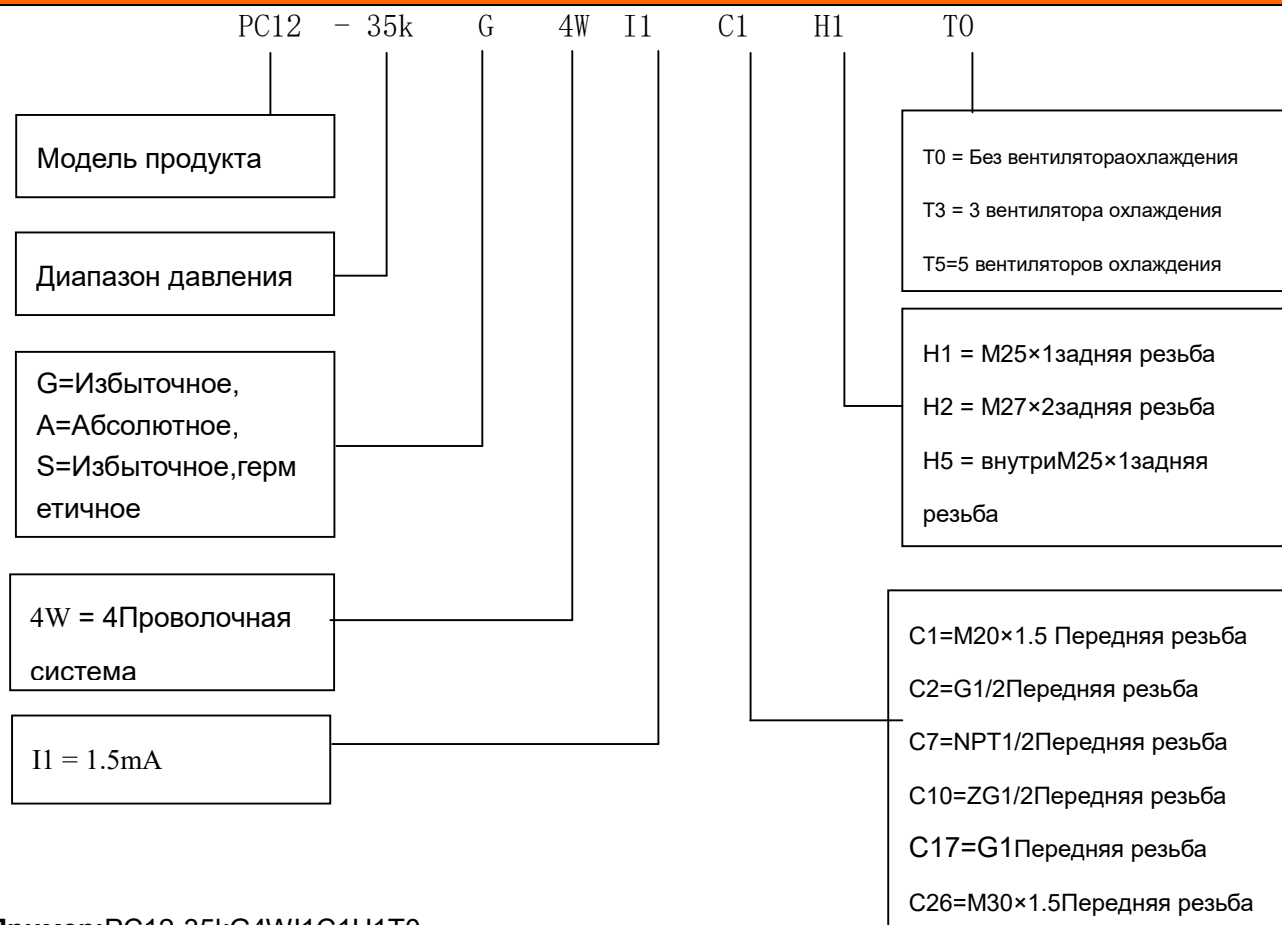
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Красный</td> <td>Питание+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>Синий</td> <td>Питание-(IN-)</td> </tr> <tr> <td>Желтый</td> <td>Выход+(OUT+)</td> </tr> <tr> <td>Белый</td> <td>Выход-(OUT-)</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет провода	Назначение	Красный	Питание+(IN+)	Синий	Питание-(IN-)	Желтый	Выход+(OUT+)	Белый	Выход-(OUT-)
Цвет провода	Назначение										
Красный	Питание+(IN+)										
Синий	Питание-(IN-)										
Желтый	Выход+(OUT+)										
Белый	Выход-(OUT-)										
	<p>Выбор вентилятора охлаждения</p> <p>Температура Среды: -40 °C ~85 °C (Без вентилятора охлаждения)</p> <p>Температура Среды: -40°C~150°C (3 вентилятора охлаждения)</p> <p>Температура Среды.: -40°C~220°C (5вентиляторов охлаждения)</p>										

Выбор диапазона давления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	герметичность
10k	G	0~10kPa	300%FS	600%FS	EDкольцо
20k	G	0~20kPa	300%FS	600%FS	EDкольцо
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	EDкольцо
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	EDкольцо
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
160k	G、A	0~160kPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
400k	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
1M	G、S	0~1MPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
1.6M	G、S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
2.5M	G、S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	EDкольцо
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	EDкольцо
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	EDкольцо
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	EDкольцо
16M	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	EDкольцо
25M	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	EDкольцо
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	EDкольцо
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	EDкольцо
100M	S	0~100MPa	150%FS	300%FS	EDкольцо
N5k	Omitted	-100~250kPa	750kPa	1.25MPa	EDкольцо
N7k	Omitted	-100~600kPa	1.2MPa	3MPa	EDкольцо
N8M	Omitted	-0.1~1MPa	2MPa	5MPa	EDкольцо
N9M	Omitted	-0.1~1.6MPa	3MPa	9MPa	EDкольцо
N10M	Omitted	-0.1~2.5MPa	5MPa	12.5MPa	EDкольцо

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

Формирование кода заказа



Пример:PC12-35kG4WI1C1H1T0

PC12, диапазондавления 35kPa,избыточноедавление, 4проволочнаясистемапитание 1,5 мАпостоянныйток,резьбаподключения M20×1.5 , задняя резьба M25×1 , безвентилятораохлаждения.

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, избыточногогерметичного.

(1) 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 давлениерабочей площадки ниже, чем текущее атмосферное давление.

(2) Абсолютное давление основано на вакууме.

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

3 Проверьтемаксимальную 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.

Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenyi Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Gaoxin District, Anshan, China

Sales Manager: Anna Xue

Whatsapp/Wechat: 0086-13238876612

Email: xj@wtsensor.com

Skype: xuewenting.wt