

PC33 Сенсор давления высокой стабильности

Особенности

- MEMS монокристаллическая кремниевый чип
- Высоко стабильныйи высокоточный
- Высокая производительность, все в твердом состоянии, высокая надежность
- Полностью сварная конструкция из нержавеющей стали 316L
- Тип избыточного давления может измерять отрицательное давление

Применения

- OEM для производителей промышленных передатчиков

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.

4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме



Обзор продукта

PC33 Сенсор давления высокой стабильности использует монокристаллический кремниевый матричный чип с передовой немецкой технологией MEMS, достигает ведущих мировых показателей избыточного давления и обеспечивает превосходную стабильность сигнала. Он собран в цельносварной конструкции уплотнения и заполнен силиконовым маслом в высоком вакууме. Мембрана из разных материалов изолирует измерительную среду и чип давления, при этом сенсор выполняет долговременное надежное измерение сигналов перепада давления различных сильных агрессивных сред.

PC33 Сенсор давления высокой стабильности позволяет измеренному давлению воздействовать непосредственно мембрану сенсора. Затем мембрана производит микроперемещение, пропорциональное давлению, которое можно обнаружить с помощью встроенной электронной схемы и преобразовать для вывода стандартного измерительного сигнала соответствующего давления.

Внимание:

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

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

4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

Параметры

Питание

Постоянное напряжение 5В

Диапазон температуры рабочих сред	-40~85°C
Температура среды	-50~125°C
Выходное напряжение	60~140mV
Температурный коэффициент ухода «нуля»	±0.05%FS/°C
Температурное влияние изменения «диапазона»	±0.1%FS(Range≥10kPa); ±0.5%FS(Range<10kPa)
Гистерезис температуры	±0.05%FS
Долгосрочный дрейф	±0.05%FS / Year
Нелинейность	±0.5%FS(Range≥10kPa); ±1.5%FS(Range<10kPa)
Максимальная перегрузка	См. «Выбор диапазона давления» ниже.
Материал мембраны	Нержавеющая сталь 316L, Hastelloy C

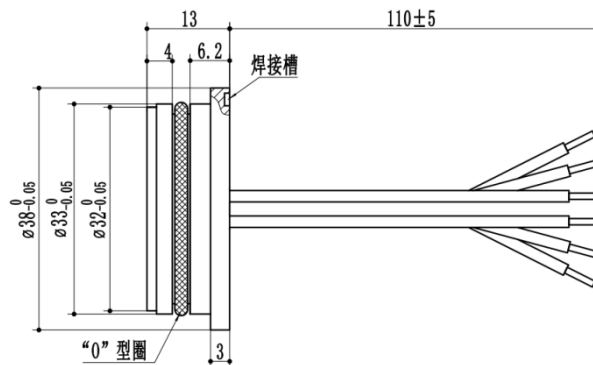
Структура и размеры

Чертеж

Unit: mm

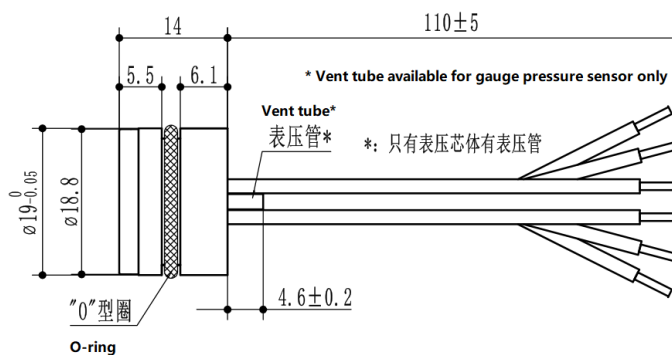
≤40kPa

(φ33)



≥100kPa

(φ19)



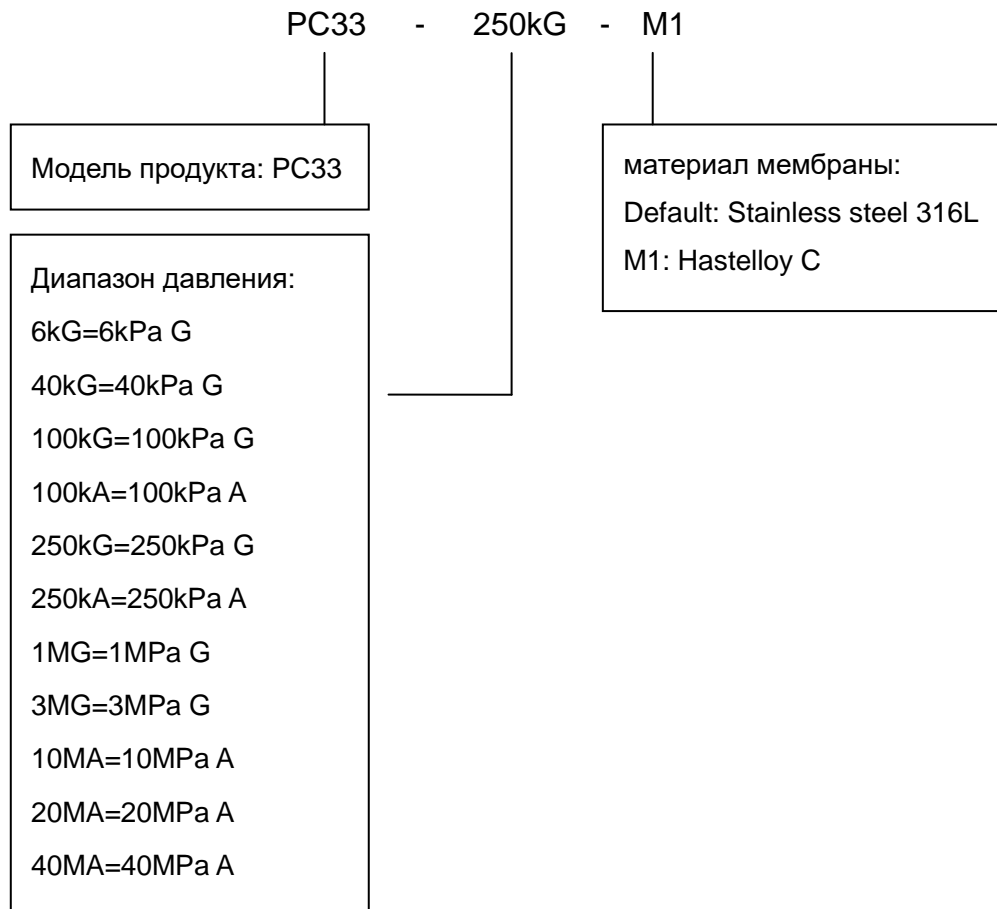
Электрическое подключение

Electrical schematic diagram	Wire color	Definition
	Red	IN+
	Blue	IN-
	Yellow	OUT+
	White	OUT-
	Green	Diode+
	Black	Diode-

Выбор диапазона давления

Код	Min. давление	Вид давления	Диапазон давления	Перегрузка
6kG	1.5kPa	Gauge pressure	-10~10kPa	200kPa
40kG	10kPa	Gauge pressure	-40~40kPa	400Pa
100kG	25kPa	Gauge pressure	-100~100kPa	1MPa
100k, A	25kPa	Absolute pressure	0~100kPa	1MPa
250kG	60kPa	Gauge pressure	-100~250kPa	2MPa
250kA	60kPa	Absolute pressure	0~250kPa	2MPa

Код	Min. давление	Вид давления	Диапазон давления	Перегрузка
1MG	250kPa	Gauge pressure	-0.1~1MPa	6MPa
3MG	0.8M	Gauge pressure	-0.1~3MPa	15MPa
10MA	1 M	Absolute pressure	0~10MPa	20MPa
20MA	5 M	Absolute pressure	0~20MPa	60MPa
40MA	10M	Absolute pressure	0~40MPa	80MPa

**Пример: PC33-250kG-M1**

PC33 сенсор давления, диапазон давления 250кПа, избыточное герметичное, материал мембраны Hastelloy C

Внимание по заказу:

Электрическое подключение по умолчанию: 1. Если требуется 2 или 3, укажите.

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 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

Sales Manager: Wuzhou Lian

MP: 0086-13998828452

Email: lianwuzhou@wtsensorus.com