

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

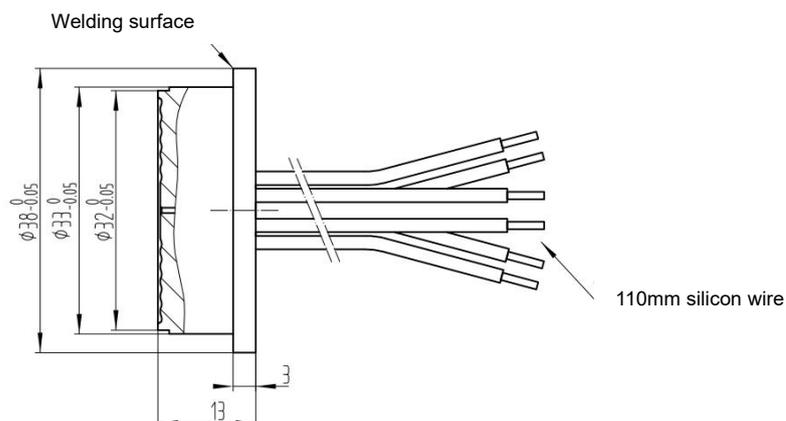
Постоянное напряжение

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

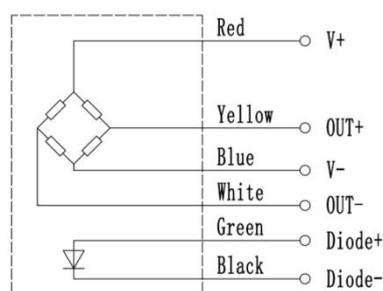
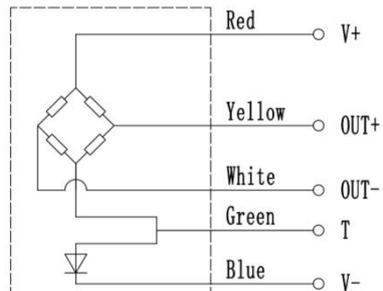
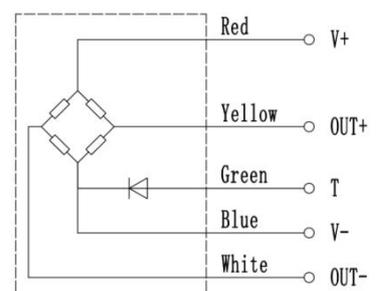
Структура и размеры

Чертеж

Unit: mm



Электрическое подключение

Электрическая принципиальная схема 1*	Электрическая принципиальная схема 2	Электрическая принципиальная схема 3
		
Цвет провода	Назначение	

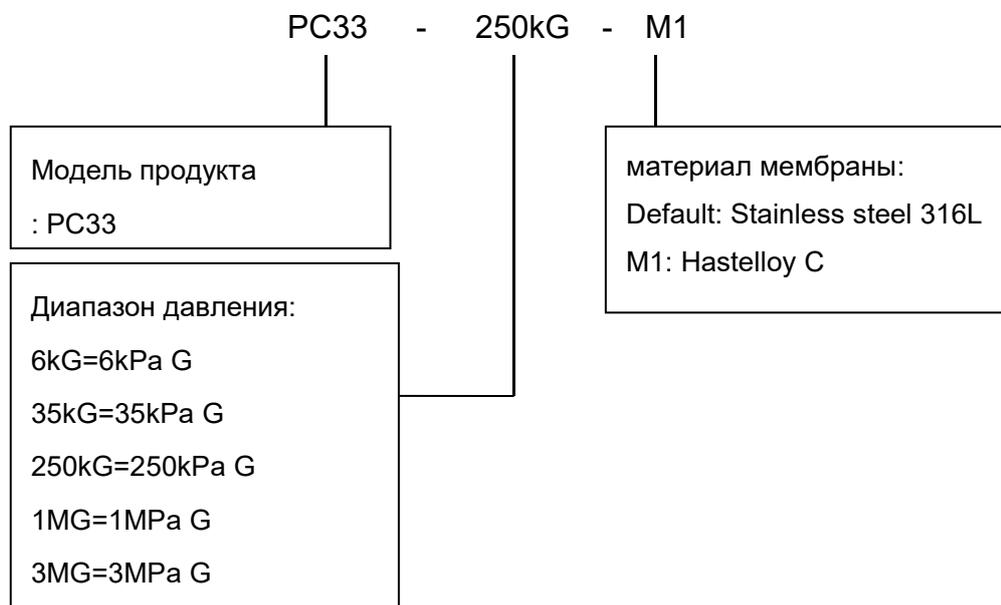
Красный	Питание+ (IN+)
Синий	Питание- (IN-)
Желтый	Выход+ (OUT+)
Белый	Выход- (OUT)
Зеленый	Температура(T) orТемпература+ (Диод+)
Черный	Температура- (Диод-)

* Default electrical connection

Выбор диапазона давления

Код	Min. давление	Вид давления	Диапазон давления	Перегрузка
6kG	600Pa	Избыточное	0~6kPa	300kPa
35kG	3.5kPa	Избыточное	0~35kPa	1MPa
100kG	10kPa	Избыточное	0~100kPa	2MPa
250kG	25kPa	Избыточное	0~250kPa	4MPa
1MG	100kPa	Избыточное	0~1MPa	6MPa
3MG	300kPa	Избыточное	0~3MPa	12MPa

Формирование кода заказа



Пример: PC33-250kG-M1

PC33 сенсор давления, диапазон давления 250kPa, 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.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

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

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма

V1.2