

PCM10 интеллектуальный сенсор

Особенности

- Интеллектуальный сенсор, несколько вариантов выходного сигнала
- Высоконадежный импортный чип давления
- Широкий диапазон цифровой температурной компенсации
- ASIC калибровка
- Поддержка протокола интерфейса I2C
- Низкое энергопотребление
- Интегрированная конструкция из нержавеющей стали 316L
- Уплотнительное кольцо
- Высокая производительность

Применения

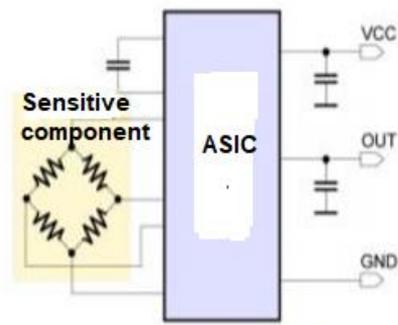
- Гидравлическая система управления
- Измерение глубины погружения
- Система проверки уплотнения
- Управление производственными процессами
- Медицинское оборудование
- Измерение давления жидкости



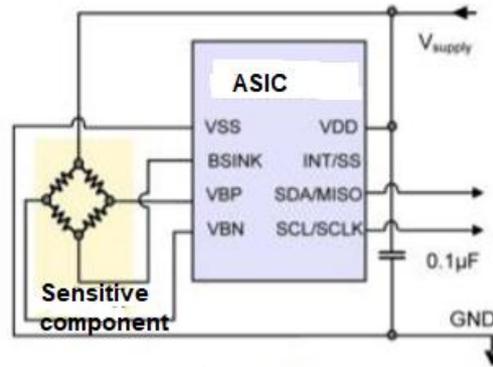
Обзор продукта

Интеллектуальный сенсор PCM10 - это новый продукт, разработанный специально для высокопроизводительных приложений низкого давления. Имеет встроенные специализированные цифровые интегральные схемы для температурной компенсации и коррекции, а также различные аналоговые и цифровые выходные сигналы промышленного стандарта. Аналоговый сигнал имеет выход от 0,5 до 4,5 В, а цифровой сигнал поддерживает протокол интерфейса I2C.

PCM10 имеет интегрированную структуру и схемотехнику, что делает изделие небольшим по размеру, с низким энергопотреблением, удобным в установке и использовании и хорошим по стабильности. Цифровой выходной сигнал делает его спектр применения более широким.



0,5V~4.5V Выход



I2C Выход

Электрические характеристики

Диапазон давления	0~20kPa...25Mpa
Виды давления	Избыточное Абсолютное Избыточное герметичное
Питание	1) 5в питание , 0,5V~4.5V Выход
	2) 3.3 питание , I2C.Выход
Диапазон термокомпенсации	0~60°C (0,02Mpa~0.1Mpa)
	-20~85°C(другие диапазоны)
Диапазон температуры рабочих сред	-45~125°C
Диапазон температуры хранения	-40~125°C
Сопротивление изоляции	≥ 200Ω/250VDC
Время отклика	≤12ms
Измеряемая среда	Все жидкости и газы, совместимые с 316L.
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g (20-5000HZ)
Ударостойкость	100g (10ms)
Срок службы	10×10 ⁶ (cycles)

Материалы

Материал мембраны	316L
Материал корпуса	316L
Заполняющее масло	Силиконовое масло
Уплотнительное кольцо	NBR or fluorine rubber

Основные параметры

Пункт	Мин	Номинальный	Макс	Едизм
Нелинейность	-	±0.25	±0.3	%FS, BFSL
Гистерезис	-	±0.03	±0.05	%FS
Воспроизводимость	-	±0.03	±0.05	%FS
Начальный сдвиг «нуля»	-	±1,0	±1,5	%FS
Полный диапазон выходного сигнала	-	±1,0	±1,5	%FS
Точность	-	±0,5	±1,0	%FS
Термический гистерезис	-	±0.05	±0.2	%FS
Долговременная стабильность	-	±0.1	±0.2	%FS/год

Примечания:

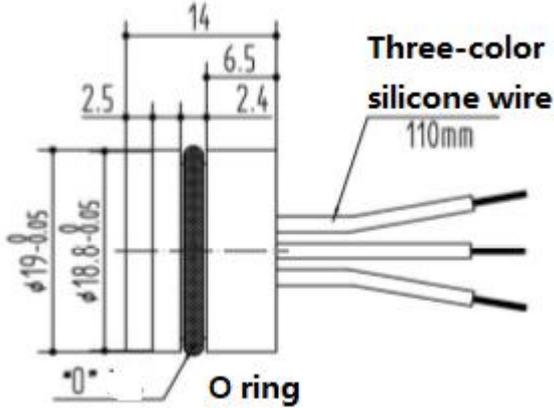
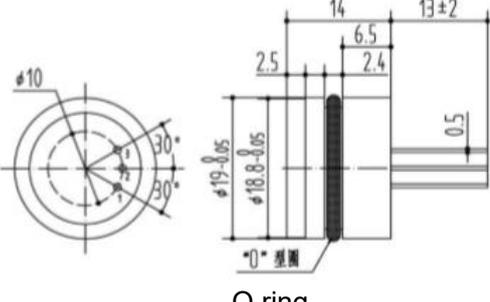
- 1.Нелинейность рассчитана по методу наименьших квадратов BFSL
- 2.Температура компенсации эталонная 25 ° C

Выбор диапазона давления

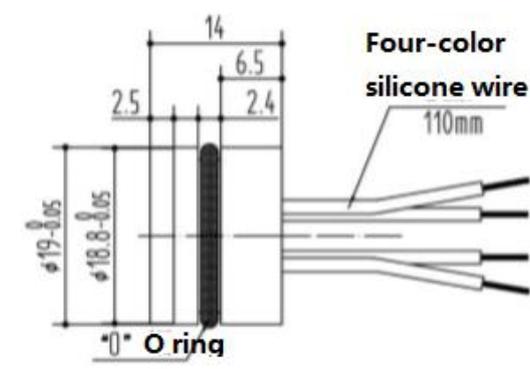
Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление
0.02MPa	G	0~0,02MPa	300%FS	400%FS
0.035MPa	G,A	0~0,035MPa	300%FS	400%FS
0.07MPa	G	0~0,07MPa	300%FS	400%FS
0.1MPa	G,A	0~1MPa	200%FS	300%FS
0.16MPa	G,A	0~0,16MPa	200%FS	300%FS
0.25MPa	G,A	0~0,25MPa	200%FS	300%FS
0.4MPa	G,A	0~0,4MPa	200%FS	300%FS
0.6MPa	G,A	0~0,6MPa	200%FS	300%FS
1.0MPa	G,A,S	0~1,0MPa	200%FS	300%FS
1.6MPa	G,A,S	0~1,6MPa	200%FS	300%FS
2.5MPa	G,A,S	0~2,5MPa	200%FS	300%FS
4MPa	S	0~4MPa	200%FS	300%FS
6MPa	S	0~6MPa	200%FS	300%FS
10MPa	S	0~10MPa	200%FS	300%FS
16MPa	S	0~16MPa	200%FS	300%FS
25MPa	S	0~25MPa	150%FS	200%FS

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

1.5в питание , 0,5V~4.5V Выход

<p>J18Силиконовая проволока</p>		<p>Электрическое подключение</p> <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>Общий(GND)</td> </tr> <tr> <td>Желтый</td> <td>Выход питания(Vout)</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет провода	Назначение	Красный	Питание+(IN+)	Синий	Общий(GND)	Желтый	Выход питания(Vout)
Цвет провода	Назначение									
Красный	Питание+(IN+)									
Синий	Общий(GND)									
Желтый	Выход питания(Vout)									
<p>J19 Контакт</p>		<p>Электрическое подключение</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Контакт</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Питание+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выход питания(Vout)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Общий(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт	Назначение	1	Питание+(IN+)	2	Выход питания(Vout)	3	Общий(GND)
Контакт	Назначение									
1	Питание+(IN+)									
2	Выход питания(Vout)									
3	Общий(GND)									

23.3 питание ,I2C.Выход

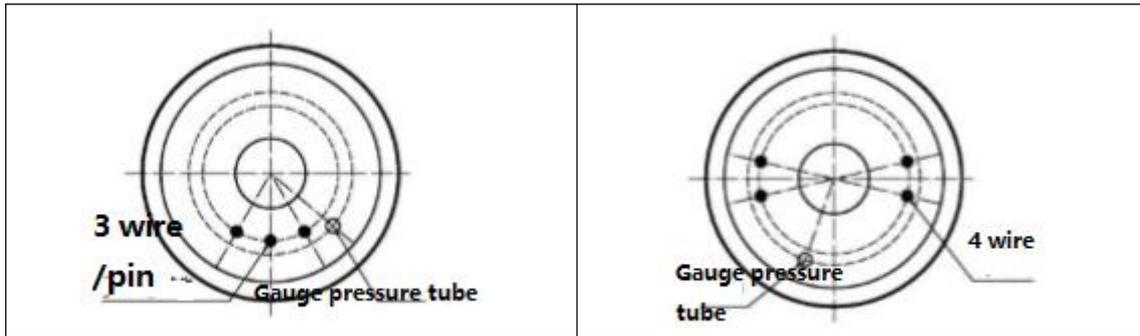
<p>J18Силиконовая проволока</p>		<p>Электрическое подключение</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет провода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Красный</td> <td>Питание+(IN+)</td> </tr> <tr> <td>Синий</td> <td>Общий(GND)</td> </tr> <tr> <td>Желтый</td> <td>Линия часов(SCL)</td> </tr> <tr> <td>Белый</td> <td>Линия данных(SDL)</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет провода	Назначение	Красный	Питание+(IN+)	Синий	Общий(GND)	Желтый	Линия часов(SCL)	Белый	Линия данных(SDL)
Цвет провода	Назначение											
Красный	Питание+(IN+)											
Синий	Общий(GND)											
Желтый	Линия часов(SCL)											
Белый	Линия данных(SDL)											

Дополнительное объяснение

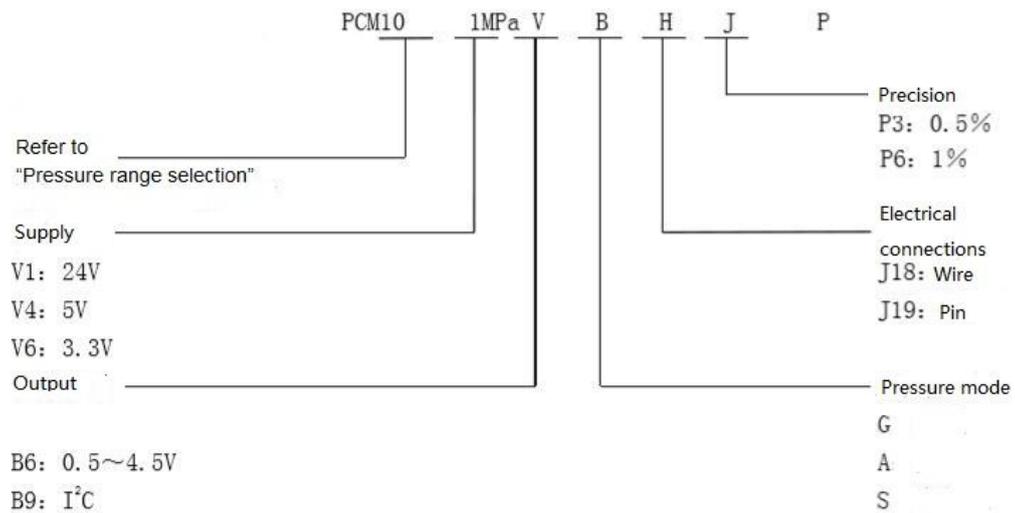
Корпус сенсора снабжен трубкой манометрического давления, а труба манометрического давления находится на расстоянии примерно 2-3 мм над основанием, и положение показано на следующем рисунке

5в питание , 0,5V~4.5V Выход

I2C.Выход



Формирование кода заказа



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