

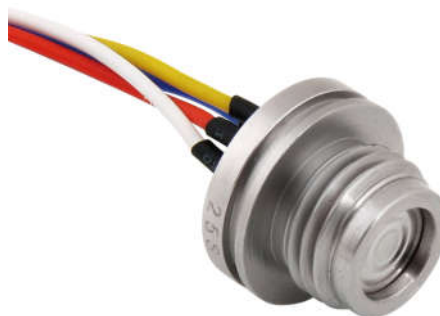
PC30 Сенсор давления с резьбой

Особенности

- Высокая надежность чипа давления
- Широкий диапазон температурной компенсации и питания постоянным током
- Небольшой размер, прост в установке и использовании
- Плата компенсации заполнена клеем для защиты от влаги
- Стандартные OEM чувствительные к давлению компоненты
- Опционная :Ta / HC структура
- Все материалы 316L
- Высокие характеристики, высокая надежность
- Гарантийный срок 18 месяцев

Применения

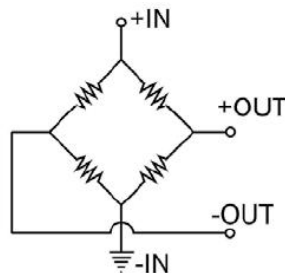
- Системы контроля над процессом
- Приборы для калибровки давления
- Приборы для управления холодильным или вентиляционным оборудованием
- Гидравлические системы и клапаны
- Измерение уровня жидкости
- Биомедицинские инструменты
- Корабли и навигация
- Авиация и авионика
- Оружие



Обзор продукта

PC30 Сенсор давления с резьбой состоит из сердечника из диффузионного кремния на основании из нержавеющей стали с резьбой. Сенсор полностью сварен и герметизирован, без уплотнений и имеет высокую надежность. Он используется для измерения высокого давления.

Эквивалентная схема



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

Электрические характеристики

Диапазон давления	0~1MPa...100MPa
Виды давления	Избыточное Абсолютное Избыточное герметичное
Питание	1.5mA(тип.) 10V постоянного тока
Входное сопротивление	3KΩ~6KΩ
Электрическое подключение	Позолоченные контакты KOVAR или силиконовый мягкий провод
Диапазон термокомпенсации	-10~70°C (Постоянный ток)
Диапазон температуры рабочих сред	-45~125°C
Диапазон температуры хранения	-40~125°C
Сопротивление изоляции	≥ 250Ω/250VDC
Время отклика	≤1ms (до 90%B.П)
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	±0.1	±0.2	±0.3	%FS, BFSL
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 (10KPa /1.5mA питание)	55			mV
Температурный коэффициент ухода «нуля» (1.5mA @ -10 ~ 70°Скомпенсация)			1.50	%FS
Температурный коэффициент изменения«диапазона» (1.5mA @ -10 ~ 70 °С компенсация)			1.50	%FS
Термический гистерезис	-0.075	±0.05	0.075	%FS
Долговременная стабильность		±0.2	±0.3	%FS/год

Примечания:

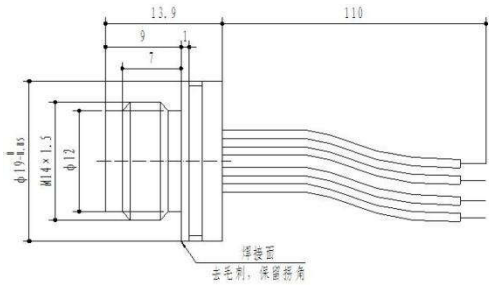
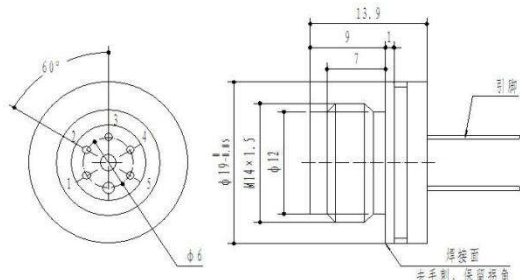
- 1.Диапазон температур компенсации может быть выбран в соответствии с требованиями заказчика
- 2.Температура компенсации эталонная 25 ° С
- 3.Нелинейность рассчитана по методу наименьших квадратов BFSL

Выбордиапазонадавления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление
PC30-1M(G/A/S)	G,A,S	0~1.0MPa	200%FS	500%FS
PC30-1.6M(G/A/S)	G,A,S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
PC30-2.5M(G/A/S)	G,A,S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
PC30-4M(S)	S	0~4MPa	200%FS	400%FS
PC30-6M(S)	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
PC30-10M(S)	S	0~10MPa	200%FS	400%FS
PC30-16M(S)	S	0~16MPa	200%FS	400%FS
PC30-25M(S)	S	0~25MPa	150%FS	400%FS
PC30-40M(S)	S	0~40MPa	150%FS	300%FS
PC30-60M(S)	S	0~60MPa	150%FS	300%FS
PC30-100M(S)	S	0~100MPa	150%FS	300%FS

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

Конструкция и Электрическое подключение

	<table> <tr> <th>Цвет провода</th><th>Назначение</th></tr> <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> </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-)												
	<table> <tr> <th>Контакт</th><th>Назначение</th></tr> <tr> <td>3</td><td>Питание+(IN+)</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Питание-(IN-)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Питание-(IN-)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Выход+(OUT+)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Выход-(OUT-)</td></tr> </table>	Контакт	Назначение	3	Питание+(IN+)	1	Питание-(IN-)	5	Питание-(IN-)	2	Выход+(OUT+)	4	Выход-(OUT-)
Контакт	Назначение												
3	Питание+(IN+)												
1	Питание-(IN-)												
5	Питание-(IN-)												
2	Выход+(OUT+)												
4	Выход-(OUT-)												

Советы по оформлению заказа:

- 1 Проверьте диапазон диапазона при заказе.
- 2 Если у вас есть особые требования к параметрам и функциям продукта, свяжитесь с нами.

Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

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

Gaoxin District, Anshan, China

Sales Manager:Anna Xue

Whatsapp/Wechat: 0086-13238876612

Email: xj@wtsensor.com

Skype:xuwenting.wt