

PC90 Высокоточный кремниевый сенсор давления

Особенности

- Высокостабильный и высокоточный чип давления
- Выдерживает большие перегрузки давления.
- Полностью сварная конструкция из нержавеющей стали 316L
- Сенсор избыточного давления применяется для измерения отрицательного давления
- Подходит для различной резьбы и различных корпусов

Применения

- OEM для производителей промышленных датчиков

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.



Обзор продукта

PC 90 Это высокоточный кремниевый сенсор давления использует монокристаллический кремниевый сенсорный чип ,сделанный по германской технологией MEMS для достижения уровня лучших характеристик по перегрузки давления,а также обеспечивает отличную стабильность сигнала.Имеет полностью сварную под высоким вакуумом Конструкцию.

PC90 позволяет непосредственно измерять давление приложенное к мембране датчика, так что мембрана генерирует микроперемещение,пропорциональное давлению, и затем обнаруживает изменение с помощью интегрированной электронной схемы,преобразует и выводит стандартный сигнал,соответствующий давлению.

Внимание:

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

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

3Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

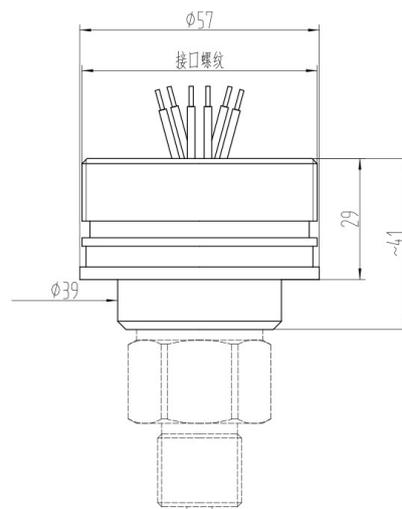
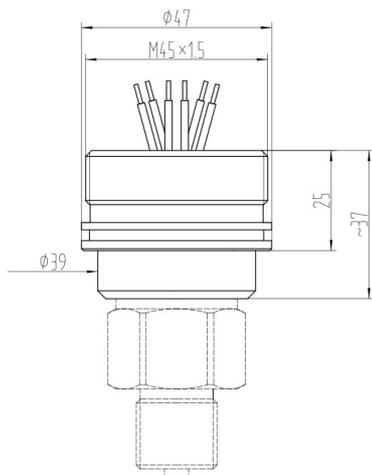
Параметры

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

Конструкция и размеры

Код резьбы	H9: M45×1.5	H10: M56×1.5 H11: 55-16 British thread
------------	--------------------	---

Размерный чертеж в
мм



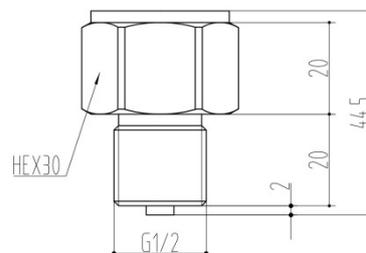
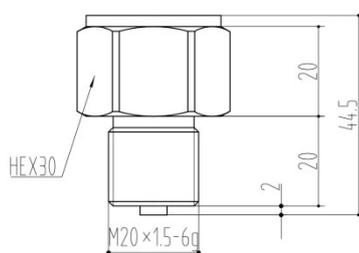
Подсоединение давления

Код резьбы

C1: M20×1.5-6g

C2: G1/2

Размеры
(in mm)



Рекомендуемое усилие
затяжки

15~25Nm

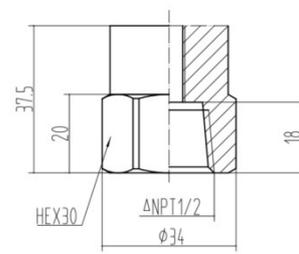
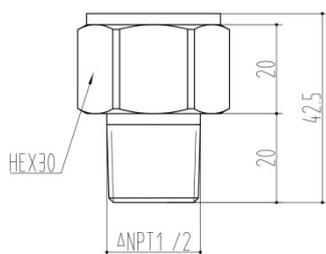
15~25Nm

Код резьбы

C7: NPT1/2

C7F: NPT1/2 (Female)

Размеры
(in mm)



Рекомендуемое усилие
затяжки

15~25Nm

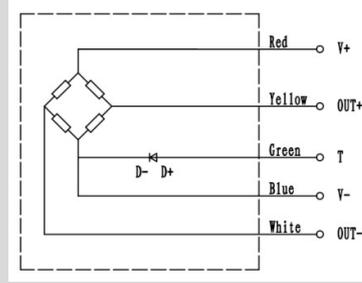
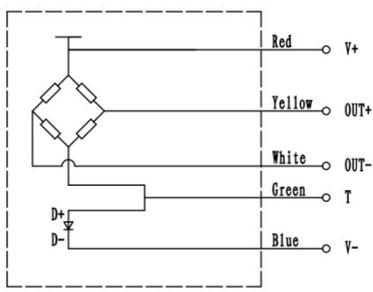
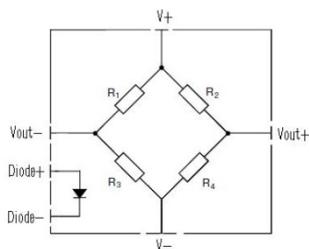
15~25Nm

Электрическое подключение

Электрическая схема 1

Электрическая схема 2

Электрическая схема 3



Цвет провода	Назначение
Красный	Питание+(IN+)
Синий	Питание-(IN-)
Желтый	Выход+(OUT+)
Белый	Выход-(OUT-)
Зеленый	Диод+ (Diode+)
Черный	Диод- (Diode-)

Выбор диапазона давления

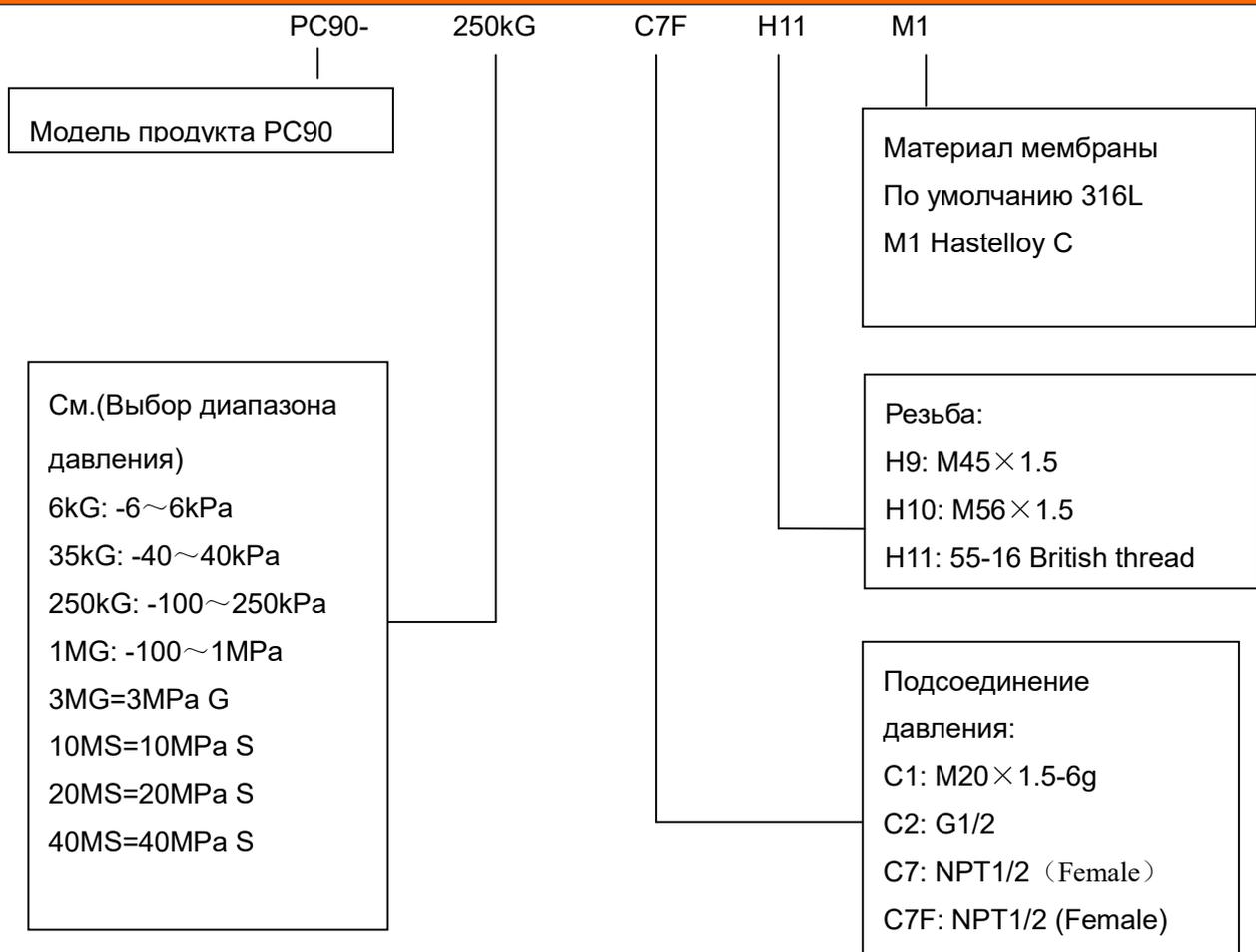
Код диапазона давления	Минимум давления	Вид давления	Диапазон давления	Перегрузка
6kG	600Pa	Избыточное	0~6kPa	300kPa
35kG	3.5kPa	Избыточное	0~35kPa	1MPa
100kG	10kPa	Избыточное	0~100kPa	2MPa
250kG	25kPa	Избыточное	0~250kPa	4MPa
1MG	100kPa	Избыточное	0~1MPa	6MPa
3MG	300kPa	Избыточное	0~3MPa	12MPa
10MS	1MPa	Избыточное герметичное	0~10MPa	20MPa
20MS	2MPa	Избыточное герметичное	0~20MPa	40MPa
40MS	4MPa	Избыточное герметичное	0~40MPa	60MPa

Accessories

Model	Appearance	Description	Material No.
H3051T(Silicon)		<ol style="list-style-type: none"> LCD LCD header rotatable Green backlight 4~20mA+HART LCD removable 	100040100002

JT3051TH(Silicon)		<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 2. LCD header not rotatable 3. Grey backlight 4. 4~20mA+HART 5. LCD removable 	100040100027
JT3051TS(Silicon)		<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 2. LCD header not rotatable 3. Grey backlight 4. 4~20mA 5. LCD removable 	100040100028

Формирование кода заказа



Пример: PC90-250kGC7FH11M1

PC90 сенсор давления, диапазон-100~250kPa, избыточное давление, подсоединение давления NPT1/2(Female), резьба 55-16 British thread, материал мембраны 316L.



Советы по заказу:

Аксессуары заказываются отдельно.

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: xuewenting.wt