

PC91 Монокристаллический кремниевый сенсор давления

Особенности

- Импортные МЭМС монокристаллический кремниевый пресс-форма
- С защитой от перегрузки
- Цельносварная интегрированная конструкция из нержавеющей стали 316L
- Тип манометрического давления, применимый к измерению отрицательного давления
- Подходит для различных видов нитей и оболочек

Применения

- Предоставлять OEM для промышленных производителей передатчиков

Внимание:

- 1 Не прикасайтесь к диафрагме твердыми предметами, это может привести к ее повреждению.
- 2 Перед установкой внимательно прочтите руководство по эксплуатации изделия и проверьте соответствующую информацию о нем.
- 3 Строго соблюдайте метод электромонтажа, в противном случае это может привести к повреждению изделия или другим



Обзор продукта

Датчик давления из монокристаллического кремния PC91 использует импортную монокристаллическую кремниевую матрицу давления MEMS, достигает ведущих международных показателей избыточного давления и обеспечивает превосходную стабильность сигнала. Он собран в цельносварной уплотнительной конструкции и заполнен силиконовым маслом в высоком вакууме. Измерительная диафрагма из различных материалов изолирует измеряемую среду и матрицу давления, в то же время датчик выполняет долгосрочное надежное измерение сигналов перепада давления различных сильных коррозионных сред.

Датчик давления из монокристаллического кремния PC91 позволяет измеряемому давлению воздействовать непосредственно на диафрагму датчика. Затем диафрагма производит микросмещение, пропорциональное давлению, которое может быть обнаружено с помощью встроенной электронной схемы и преобразовано для вывода стандартного измерительного сигнала соответствующего давления.

Внимание:

- 1 Не используйте документацию не по назначению.
- 2 Информация, представленная в этом листе продукта,

потенциальным неисправностям.

4 Неправильное использование изделия может привести к возникновению опасности или травмам.

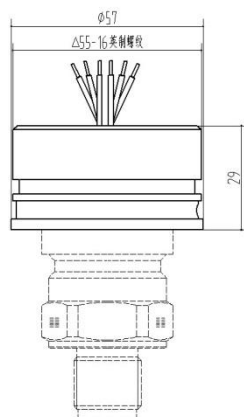
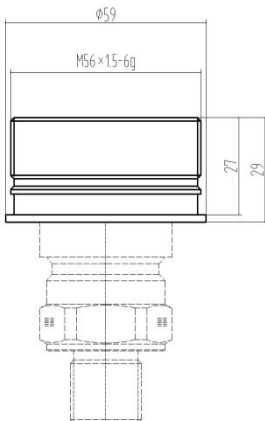
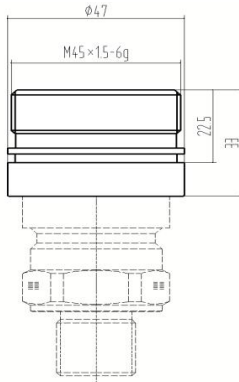
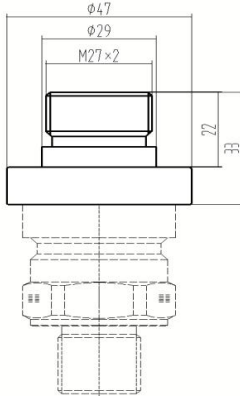
предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкции к изделию.

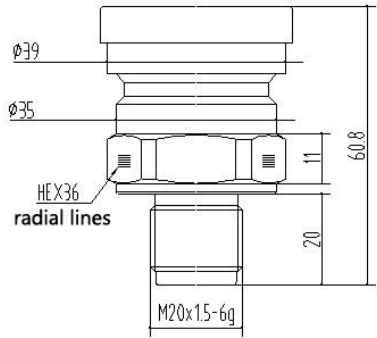
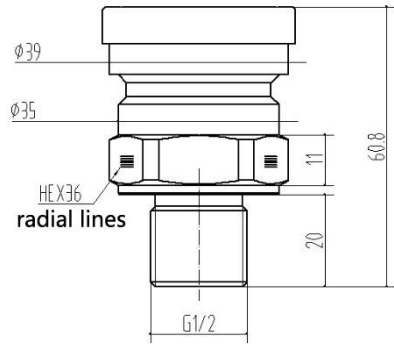
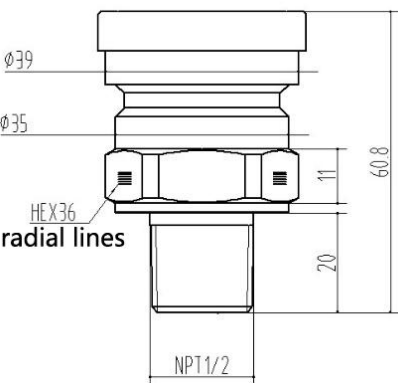
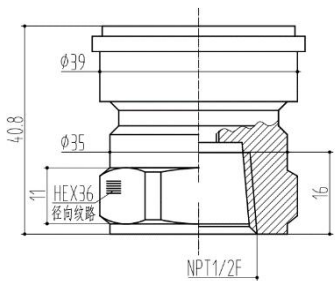
4 Неправильное использование изделия может привести к возникновению опасности или травмам.

Электрические характеристики

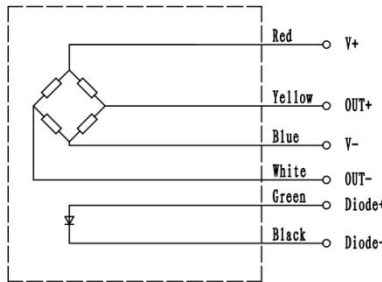
Источник питания	Постоянное напряжение
Рабочая температура.	-40~85 °C
Температура хранения.	-50~125 °C
Выходное напряжение	60~140мВ
Нулевой температурный коэффициент	±0,05% FS/ °C
Темп. гистерезис	±0,1% FS (диапазон ≥10 кПа)
	±0,5% FS (диапазон < 10 кПа)
Гистерезис давления	±0,05% FS
Долгосрочный дрейф	±0,05% FS/год
Нелинейность	±0,5% FS (диапазон ≥10 кПа)
	±1,5% FS (диапазон < 10 кПа)
Макс. избыточное давление	См. раздел «Выбор диапазона давления».
Материал диафрагмы	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой С

Код задней резьбы	Чертеж с размерами В: мм
H11:55-16 Британская тема	
H10 :M56×1.5-6g	
H9 :M45×1.5-6g	
H2 :M27×2	

Соединение под давлением

Код темы	C1: M20×1,5-6g	C2: G1/2
Измерение В мм		
Рекомендуемый крутящий момент	15~25Нм	15~25Нм
Код темы	C7: NPT1/2	C7F: NPT1/2 (женская резьба)
Измерение В мм		
Рекомендуемый крутящий момент	15~25Нм	15~25Нм

Электрическое подключение

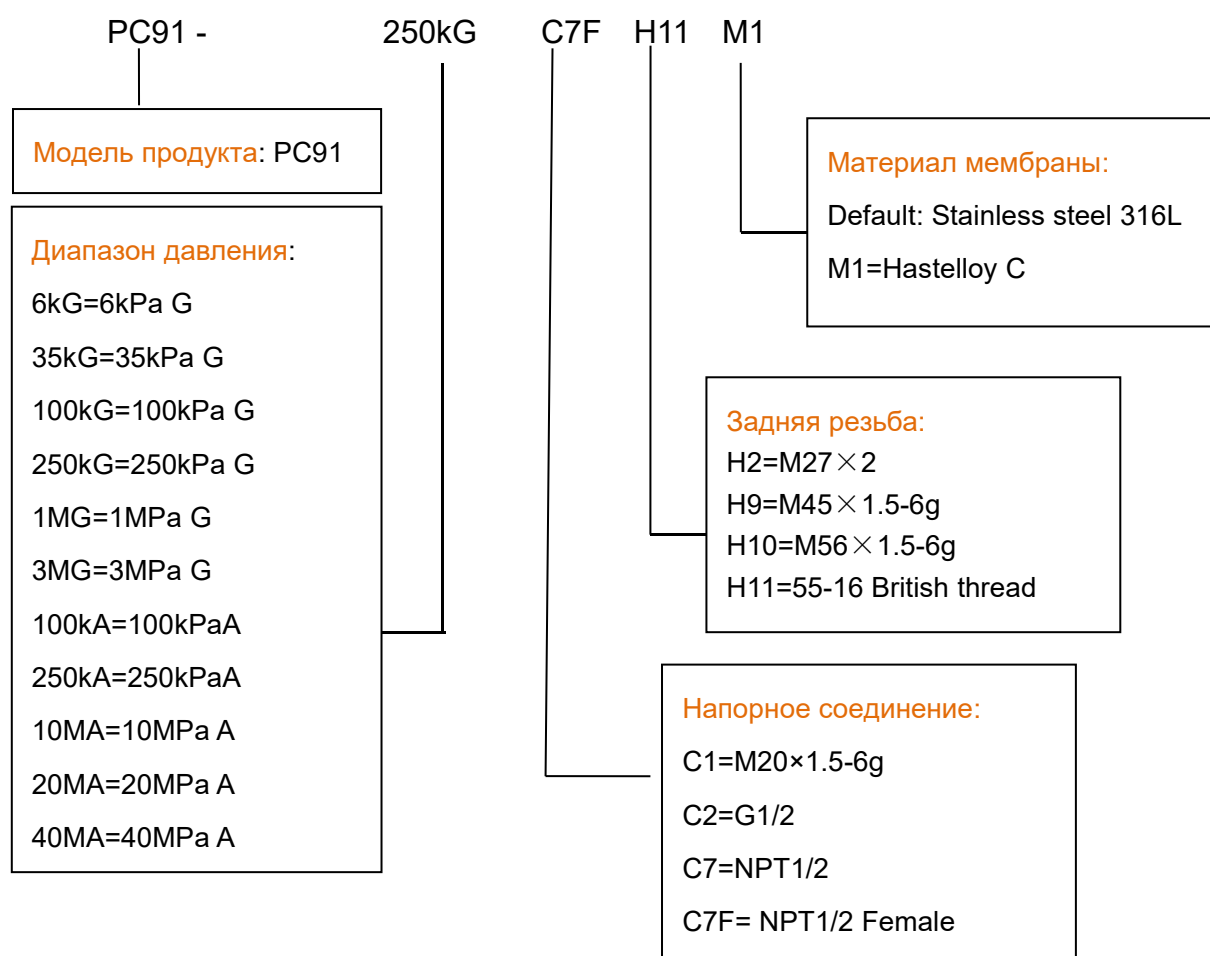
Схема электрическая принципиальная 1*	Цвет провода	Проводное соединение
	Красный Синий Желтый Белый Зеленый Черный	Возбуждение+ (IN+) Возбуждение- (IN-) Выход+ (OUT+) Выход- (OUT-) Температура (Т) или Температура+ (Диод+) Температура- (Диод-)

Выбор диапазона давления

Код диапазона давления	Мин. диапазон давления	Ссылка на давление	Диапазон давления	Избыточное давление
6kG	600Па	Манометрическое	0~6кПа	4 00 кПа

		давление		
35kG	3,5 кПа	Манометрическое давление	0~35кПа	1МПа
100kG, 100kA	10кПа	Манометрическое давление, абсолютное давление	0~100кПа	2МПа
250kG, 250kA	25кПа	Манометрическое давление, абсолютное давление	0~250кПа	4МПа
1MG	100кПа	Манометрическое давление	0~1МПа	6МПа
3MG	300кПа	Манометрическое давление	0~3МПа	1 5 МПа
10MA	1МПа	Абсолютное давление	0~10МПа	20МПа
20MA	2МПа	Абсолютное давление	0~20МПа	60МПа
40MA	4МПа	Абсолютное давление	0~40МПа	80МПа

Формирование кода заказа



Пример: PC91-250kGC7FH11

См. модель изделия PC91 с диапазоном давления 250 кПа, эталонным манометрическим давлением, соединением давления NPT1/2 с внутренней резьбой , задней резьбой 55-16 британской резьбой, материалом мембраны из нержавеющей стали 316L.

Wotian оставляет за собой право вносить любые изменения в эту публикацию без предварительного уведомления. Предоставленная информация считается точной и надежной на момент публикации этого листа продукта.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

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

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма