

PC90DK Монокристаллический кремний сенсор перепада давления с фланцем

Особенности

- Импортный высокостабильный монокристаллический кремниевый чип дифференциального давления
- Высокая точность и превосходная стабильность
- Погрешность статического давления в пределах $\pm 0,15\%$ полной шкалы/10 МПа
- Конструкция с двойной защитой от перегрузки
- Предел избыточного давления до 40 МПа
- Постоянное напряжение возбуждения
- Цельносварная интегрированная конструкция из нержавеющей стали марки 316L
- Положительное и отрицательное давление симметричной структуры

Применения

- Основной компонент датчика перепада давления
- Основной компонент датчика расхода дифференциального давления



Обзор продукта

PC90DK монокристаллический кремниевый датчик дифференциального давления - это датчик дифференциального давления с функцией защиты от избыточного давления. Чувствительный к дифференциальному давлению сердечник изготовлен из высокостабильного монокристаллический Кремниевый чип дифференциального давления , импортированный из Германии, инкапсулированный с использованием полностью сварной уплотнительной конструкции и заполненный силиконовым маслом под высоким вакуумом. Диафрагмы Различные материалы изолируют измеряемую среду от чипа дифференциального давления, что также позволяет датчику надежно измерять сигнал дифференциального давления различных сильных коррозионных сред в течение длительного времени. Датчик дифференциального давления может

преобразовывать измеренный сигнал
дифференциального давления в линейно
пропорциональный милливольтный сигнал
средством внешнего возбуждения.

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.

Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Внимание:

1 Не злоупотребляйте документацией.

2 Информация, представленная в этом документе, 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 инструкциях изделия

4 Неправильное использование продукта может привести к

Электрические характеристики

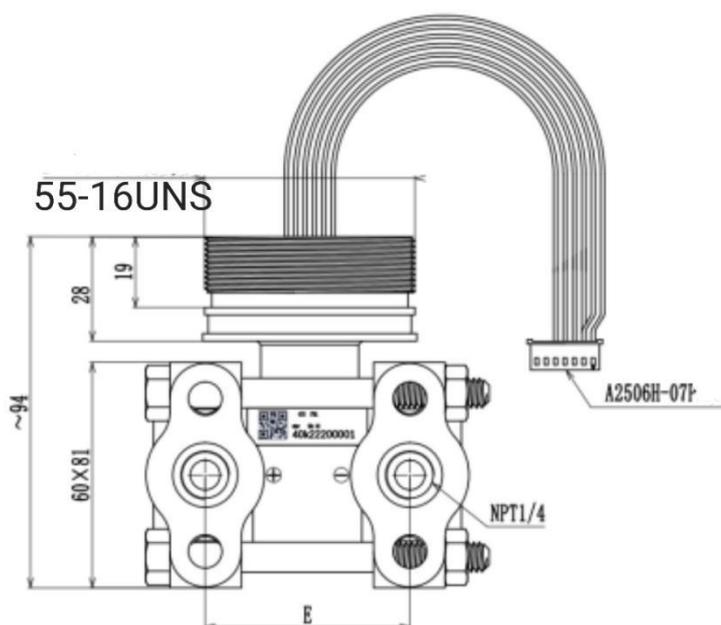
Источник постоянного напряжения	5 В постоянного тока
Рабочая температура.	-40 °C -85 °C
Средняя температура.	-4 0 °C -125 °C

Выходное напряжение	60~140мВ
Нулевой температурный коэффициент	$\pm 0,05\% \text{ FS/ } ^\circ\text{C}$
Темп . гистерезис	$\pm 0,1\% \text{ FS (} 10 \text{ кПа } < \text{ Диапазон } \leq 3000 \text{ кПа)}$
	$\pm 0,5\% \text{ FS (диапазон } \leq 10 \text{ кПа)}$
Гистерезис давления	$\pm 0,025\% \text{ FS}$
Долгосрочный дрейф	$\pm 0,05\% \text{ FS/год}$
N на - линейность	$\pm 0,5\% \text{ FS (} 10 \text{ кПа } < \text{ Диапазон } \leq 3000 \text{ кПа)}$
	$\pm 1,5\% \text{ FS (диапазон } \leq 10 \text{ кПа)}$
Удар статического давления	$\pm 0,15\% \text{ FS/10МПа}$
Материал диафрагмы	Нержавеющая сталь 316L
Материал фланца	SUS304 (с уплотнительным кольцом из силиконовой резины), SUS316 (с уплотнительным кольцом из ПТФЭ)

Структура и размеры

В мм

Типовая диаграмма



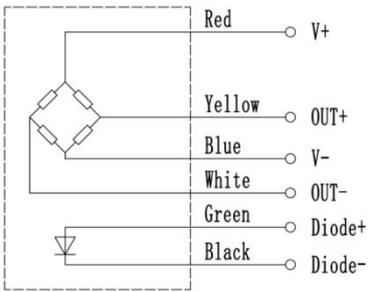
Диапазон (код)	6 тыс. , 40 тыс. , 100 тыс.	250 тыс.	1М	3М
E (мм)	~54,5 мм	~54,7 мм	~55мм	~55.2мм

Выбор диапазона давления

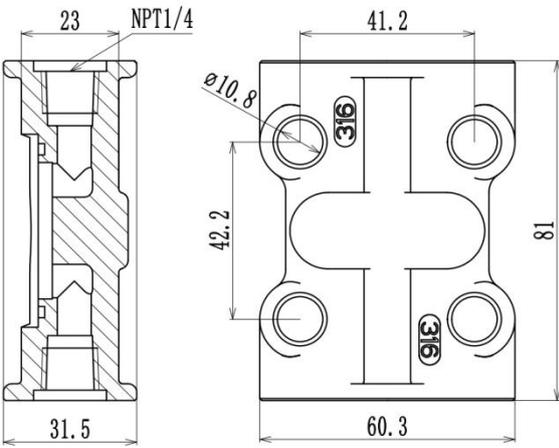
Код	Диапазон давления	Одностороннее	Статическое
-----	-------------------	---------------	-------------

		избыточное давление	давление
6к	— 6кПа ~ 0 ~ 6кПа	16МПа	16МПа
40к	— 40кПа ~ 0 ~ 40кПа	16МПа	16МПа
100к	— 100кПа ~ 0 ~ 100кПа	16МПа	25МПа
250к.	— 100 кПа ~ 0 ~ 250 кПа	16МПа	25МПа
1М	— 100 кПа ~ 0 ~ 1 МПа	16МПа	40МПа
3М	— 100 кПа ~ 0 ~ 3 МПа	16МПа	40МПа

Электрическое подключение

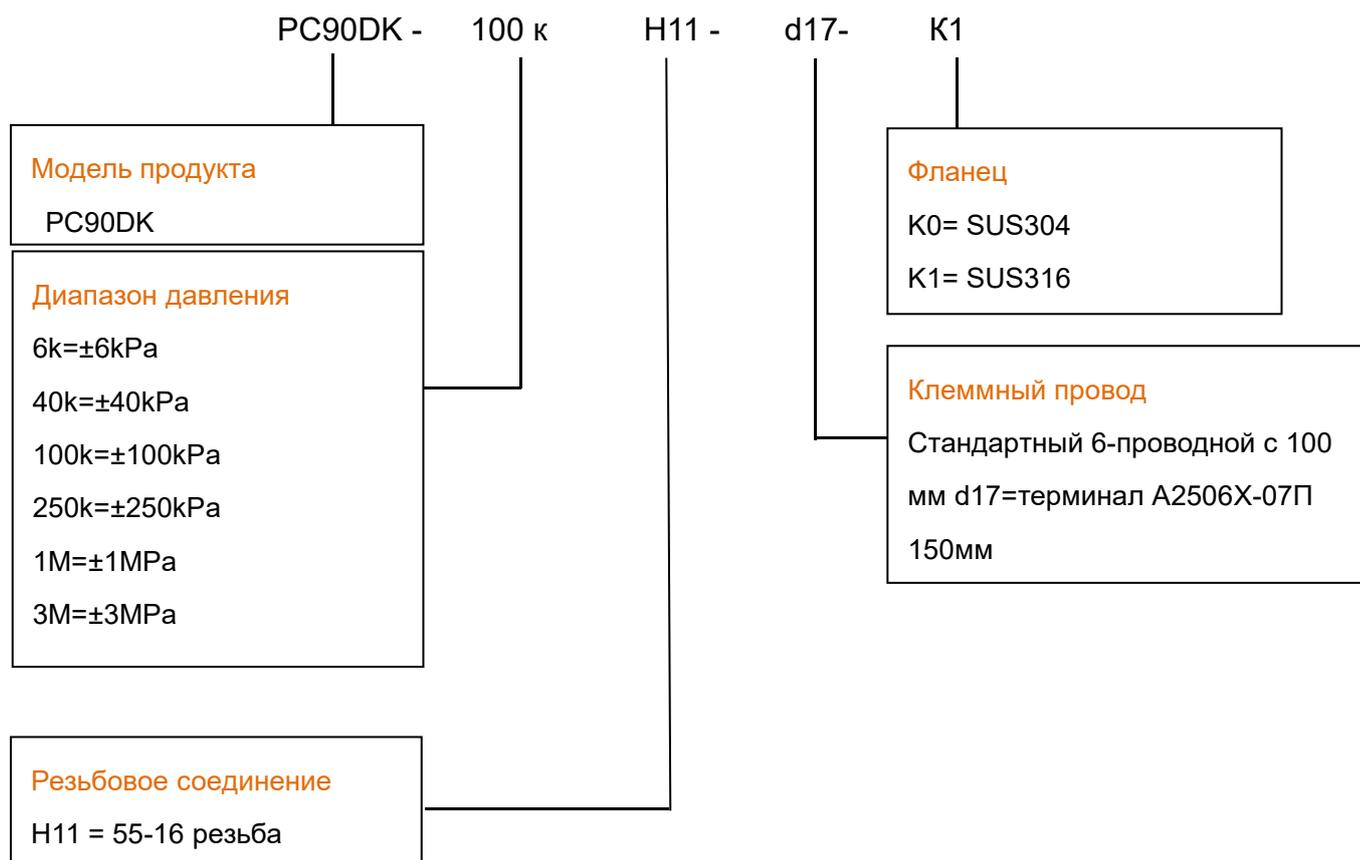
Цвет провода	Проводное соединение	Принципиальная схема
Красный	(В+)	
Синий	(В-)	
Желтый	(ВЫХОД+)	
Белый	(ВНЕ-)	
Зеленый	(Диод+)	
В отсутствие	(Диод-)	

Комплект шин

Чертеж шины SUS304, SUSU316 (единица измерения: мм)	Нет. :	Название Спецификация	Кол-во
	SUSU304 Сборка комплекта шин		
	1	SUS304Шина81×60,3×31,5	2
	2	Болт и гайка SUS304 M10×85	4
	3	Уплотнительное кольцоφ42×2Силиконовая резина	2
	4	SUS304Выпускной клапан NPT1/4	2
	SUSU316Сборка комплекта шин		
	1	SUS316Шина 81×60,3×31,5	2
	2	SUSU304болт и гайка M10×85	4
	3	Внешний циферблат	2

		тефлоновой прокладки $\varnothing 42 \times 2,3 \times 2,2$	
	4	выпускной клапан SUS316 NPT1/4	2

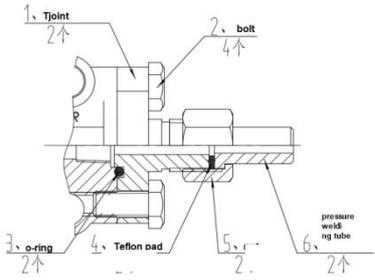
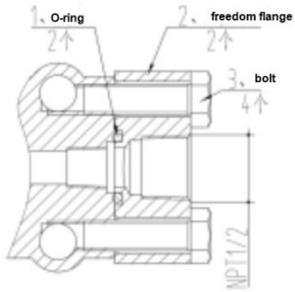
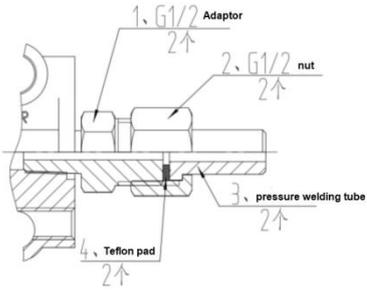
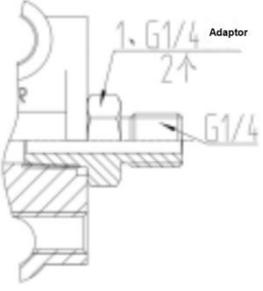
Формирование кода заказа

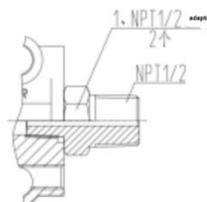


Пример : PC90DK- 100к H11 -d17k1

См. модель изделия PC90DK с диапазоном давления ± 100 кПа , резьбой 55-16 , клеммой A2506H-07P 150 мм, фланцем SUS316, материалом мембраны из нержавеющей стали 316L и заполняющим маслом из силиконового масла.

Выбор деталей

Код выбора детали	Имя	Кол -во	Установка
C1 : M20×1,5 с приварной трубкой	Т-образный шарнир	2	
	Болт M10×20	4	
	Уплотнительное кольцо	2	
	ТЕФЛОНОВАЯ прокладка	2	
	гайка M20	2	
	Труба для сварки под давлением ф14×4	2	
C7F : NPT1/2(F) со свободным фланцем	Уплотнительное кольцо	2	
	Свободный фланец	2	
	Болт M10×35	4	
	-	-	
	-	-	
C2 : G1/2 со сварной трубкой	NPT1/4 конвертер G1/2 адаптер	2	
	Гайка G1/2	2	
	Труба для сварки под давлением ф14×4	2	
	ТЕФЛОНОВАЯ прокладка	2	
	-	-	
C3 : Адаптер G1/4	NPT1/4 конвертер G1/4 адаптер	2	
	-	-	
	-	-	
	-	-	
	-	-	

C7 : Адаптер NPT1/2	NPT1/4 конвертер адаптер NPT1/2	2	
	-	-	
	-		
	-		

Советы по оформлению заказа:

1. Если требуются иные требования, укажите их конкретно.

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 Wenyi Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма