

PCM460 Датчик давления

Особенности

- Высокопроизводительный силиконовый датчик
- Для измерения давления газов, жидкостей и других сред
- Широкий диапазон давления
- Альтернативный цифровой монитор
- Несколько выходных сигналов

Приложения

- Контроль на промышленных объектах
- Нефтяные месторождения
- Тяжелая промышленность
- Химическая промышленность
- Газовая сеть
- Сеть водоснабжения

Внимание:

- 1 Не прикасайтесь к диафрагме жестким предметом, это может привести к повреждению изолирующей диафрагмы.
- 2 Перед установкой внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и проверьте соответствующую информацию о продукте.
- 3 Проведите проводку в строгом соответствии с методом проводки, иначе это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.
- 4 Неправильное использование может привести к опасности и травме.



Overview

PCM460 Датчик давления использует высокопроизводительную, высокостабильную форму давления OEM в качестве измерительного элемента сигнала, через специальную обработку сигнала, сигнал датчика преобразуется в стандартный выход сигнала, после длительного старения и скрининга стабильности, чтобы гарантировать, что производительность продукта стабильна и надежна, подходит для суровых условий на открытом воздухе, в то же время отображает давление на месте и перемещает нулевую точку, полный диапазон и так далее.

Форма монтажного интерфейса не только настраивается, но и предоставляет спецификации, совместимые с другими брендами передатчиков. Эта серия продуктов широко используется в управлении промышленными процессами, нефтяной, химической, металлургической и других отраслях промышленности.

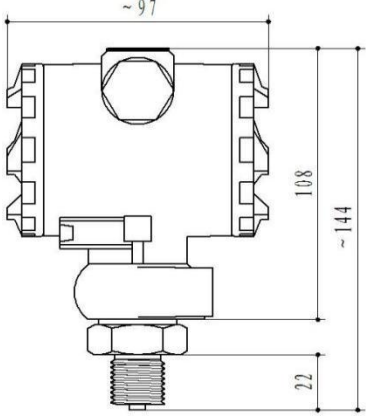
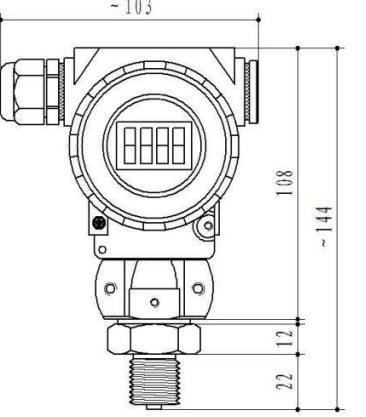
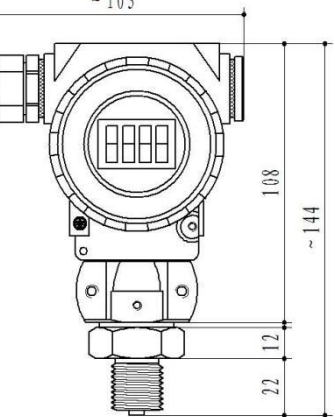
Внимание:

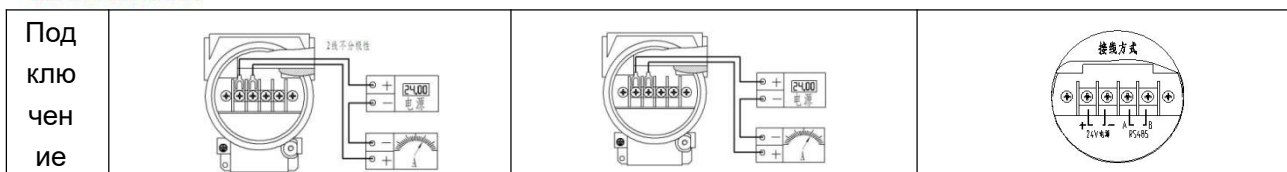
- 1 Не злоупотребляйте документацией.
- 2 Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.
- 3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкциях изделия
- 4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Параметры

Диапазон давления	-100kPa...0~20kPa...100MPa
Виды давления	Gauge pressure, Absolute pressure, Sealed gauge pressure
Питание & выход	4~20mA without display (12~36V)
	4~20mA+Hart/RS485 with display (18~36V)
рабочая температура	-20°C~85°C
Температура измеряемой среды	-20°C~85°C
рабочая температура	-40°C~125°C
Влияние температуры на ноль	Range>35kPa: ±1.5%FS (@-10°C~70°C)
	Range≤35kPa: ±3%FS (@0°C~60°C)
температурный эффект нулевой чувствительности	Range>35kPa: ±1.5%FS (@-10°C~70°C)
	Range≤35kPa: ±3%FS (@0°C~60°C)
Перегрузка	150%FS~300%FS
Механическая вибрация	20g (20~5000Hz)
Шок.	20g (11ms)
Точность	0.5%FS
Сопротивление изоляции	100MΩ/250VDC
Время отклика	HART: ≤2s (Up to 90%FS)
	RS485: ≤1000ms (Up to 90%FS)
Долгосрочная стабильность	±0.2%FS/year
EMC Волна	(IEC61000-4-5) 2kV
EMC Статическое электричество	(IEC61000-4-2) Contact discharge 8kV, Air discharge 15kV
Класс защиты	IP65
Классификация опасности	Ex i explosion-proof Exia II CT6
Материалы	Низкий медноалюминиевый сплав в корпусе; Изолированная мембрана 316L
Совместимость среды	Все носители совместимы с 316L нержавеющей сталью

Электрическое подключение и схема подключения

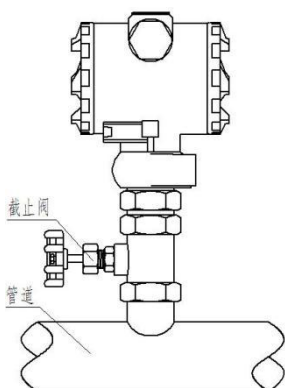
Код	J1: 4~20mA+Hart без дисплея	J1X: 4~20mA+Hart с дисплеем	J8X: 4~20mA+RS485 с дисплеем
Размеры в мм			



Подсоединение давления

Код	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C7: NPT1/2
Размеры в мм			

Установка (только для информации)



Советы по установке:

- Продукт устанавливается вертикально в интерфейсе давления на месте.
- При установке на открытом воздухе трансформатор должен быть, насколько это возможно, помещен в вентилируемое сухое место, избегая прямого воздействия света и дождевой воды, в противном случае производительность может ухудшиться или потерпеть неудачу.
- Когда изделие установлено в зоне грозы, при заказе следует указать "противоминную защиту". В то же время пользователям рекомендуется установить противоминное устройство на месте и обеспечить надежное заземление изделия и питания, что может снизить вероятность повреждения передатчика молниеносным ударом.

(4) Если после установки обнаруживается, что у трансформатора нет выхода или выхода аномалии, проверьте:

Является ли электрическое соединение правильным и прочным;

(2) Является ли напряжение питания слишком низким, а сопротивление нагрузки слишком большим.

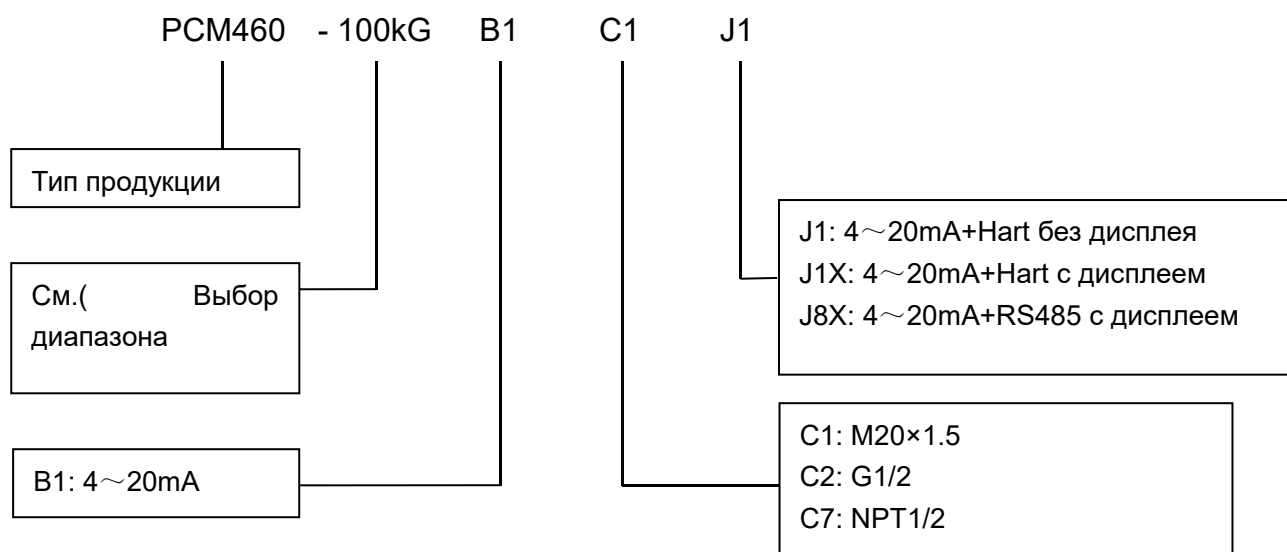
Выбор диапазона давления

Код диапазона на давление	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	Примечание
10kG	G	0~10kPa	300%FS	600%FS	
20kG	G	0~20kPa	300%FS	600%FS	

35kG	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70kG	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100kG	G	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160kG	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250kG	G	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400kG	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600kG	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1MG	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
100kA	A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160kA	A	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250kA	A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400kA	A	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600kA	A	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1MA	A	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6MS	S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5MS	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
6MS	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	
10MS	S	0~10MPa	200%FS	400%FS	
16MS	S	0~16MPa	200%FS	400%FS	
25MS	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	
40MS	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60MS	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	
100MS	S	0~100MPa	150%FS	300%FS	

Note 1: Gизбыточное, AАбсолютное, Sизбыточноегерметичное.

Формирование кода заказа





Пример: РСМ460 - 100kGB1C1J1

Модель продукта РСМ460, диапазон давления от 0 до 100 кПа, манометрическое давление, выходной сигнал от 4 до 20 мА + Харт, резьбовое соединение М20×1.5, форма корпуса 2088, без дисплея

Запасные части

Стандартная белая пластиковая плотная проволока, вилка. Дополнительные металлические провода, вилки, пожалуйста, укажите в заказе.

Советы по заказу

Перед размещением заказа спросите клиента, может ли он показать единицу спроса.

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