

## PCM400 Датчик давления

### Особенности

- Используя высокоэффективные кремниевые пьезорезистивные сенсоры
- Измерение давления для различных сред, таких как газы, жидкости и т. Д.
- Широкий диапазон давления
- Опция: Цифровой дисплей
- Выбирая несколько выходных сигналов

### Применения

- Контроль промышленного объекта
- Нефтяное месторождение
- Тяжелая промышленность
- Химическая промышленность
- Газопроводная сеть
- Водопроводная сеть

#### 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



### Обзор продукта

PCM400 датчик давления использует высокопроизводительный, высоконадежный OEM чип давления как элемент измерения сигнала, сигнал датчика преобразуется в стандартный выходной сигнал посредством обработки выделенного сигнала. PCM400 прошел скрининг на долговременное старение и стабильность, продукт со стабильной и надежной характеристикой и может использоваться в суровых условиях на открытом воздухе, одновременно он может отображать давление на месте, доступный сдвиг в ноль и полный диапазон. PCM400 форма интерфейса установки датчика давления может обрабатываться в соответствии с требованиями пользователя, также доступны спецификации, совместимые с другими фирменными датчиками. Широко применяется к измерению давления в контроль промышленных процессов, нефтяное месторождение, химические промышленности, металлургию и другие отрасли.

#### Внимание:

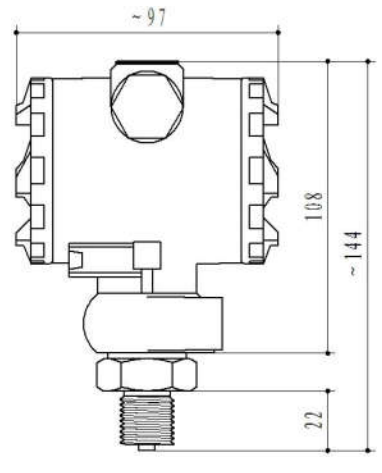
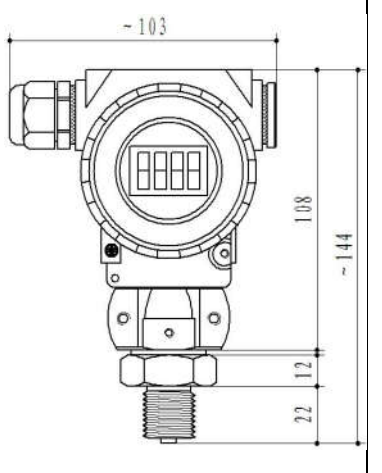
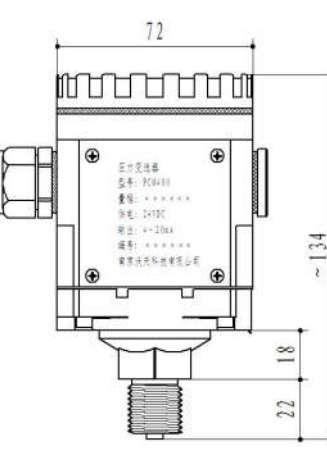
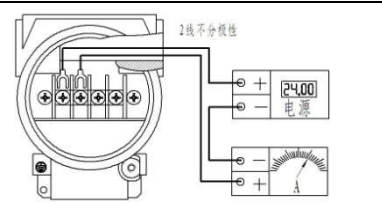
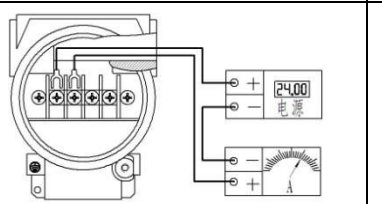
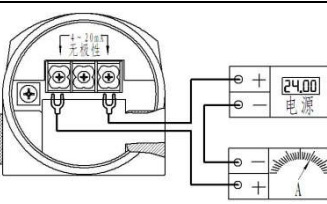
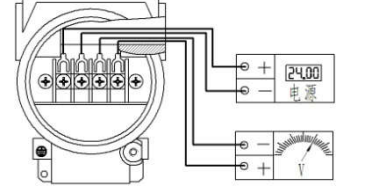
- 1 Не злоупотребляйте документацией.
- 2 Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.
- 3 Полная информация по установке, эксплуатации и

техническому обслуживанию приведена в инструкциях изделия  
 4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Электрические характеристики	
Диапазона давления	-100kPa...0~20kPa...100MPa
Выды давления	Избыточное   Абсолютное   Избыточное герметичное
Питание & выход	4~20mA (18~36V)
	4~20mA с дисплеем (12~36V)
	1~5V, 0~5V, 0.5~4.5V, 0~10V (12~32V)
Диапазон температуры рабочих сред	-20°C~85°C
Диапазон температуры среды	-20°C~85°C
Диапазон температуры хранения	-40°C~125°C
Температурный коэффициент ухода «нуля»	±1.5%FS (@-20°C~85°C)
Температурный коэффициент изменения «диапазона»	±1.5%FS (@-20°C~85°C)
Электрические характеристики	
Перегрузка	150%FS~300%FS
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g (20~5000Hz)
Ударопрочность	100g (11ms)
Точность	0.5%FS
изоляция	100MΩ/250VDC
Время отклика	≤1ms (До 90%FS)
Долговременная	±0.2%FS/год

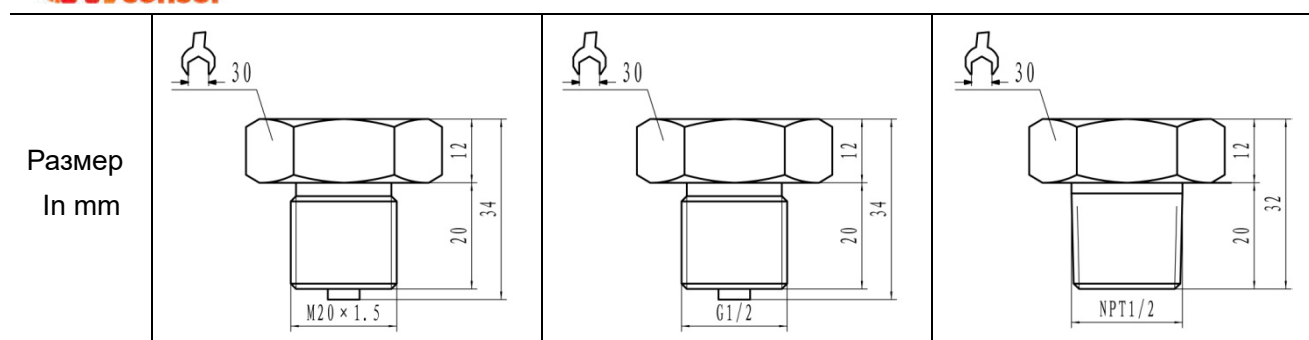
стабильность	
EMC surge	( IEC61000-4-5 ) 2kV
EMC static	( IEC61000-4-2 ) Контактный разряд8kV, разряд воздуха 15kV
Защитакласс	IP65
Взрывобезопасный класс	Искробезопасный взрыв Exia IICT6
Материал	Медный алюминиевый сплав для корпуса; мембрана316L
Совместимость среды	Все виды сред, совместимые с нержавеющей сталью 316

### Электрическое подключение

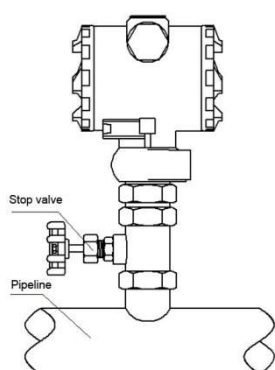
Code	J1: 2088корпус	J2: 2088корпус с дисплеем	J10: 133корпус
Размер In mm			
Схема подключения (Выход тока)			
Схема подключения (Выход напряжения)		—	—

### Подключение резьбы

Code	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C7: NPT1/2
------	-------------	----------	------------



**Инструкции по установке (только для справки)**



**Запрос на установку:**

- (1) Продукт устанавливается вертикально на интерфейс давления
- (2) При установке под открытым небом клеммная коробка датчика должна быть помещена в вентилируемую и сухую зону, чтобы избежать прямого воздействия света и дождя, в противном случае производительность ухудшится или сработает
- (3) При установке изделия в зону с частыми молниями, пожалуйста, укажите «Молниезащита» при размещении заказа. Между тем, рекомендуется, чтобы пользователи устанавливали молниезащитные устройства на месте и гарантировали надежное заземление устройства и источника питания, чтобы уменьшить повреждение датчика, вызванное молнией

(4) Если обнаружено, что датчик не имеет выхода, или неисправный выход после установки, проверьте:

1 Точное и надежное электрическое соединение;

2 Слишком низкое напряжение питания и сопротивление нагрузки слишком велико

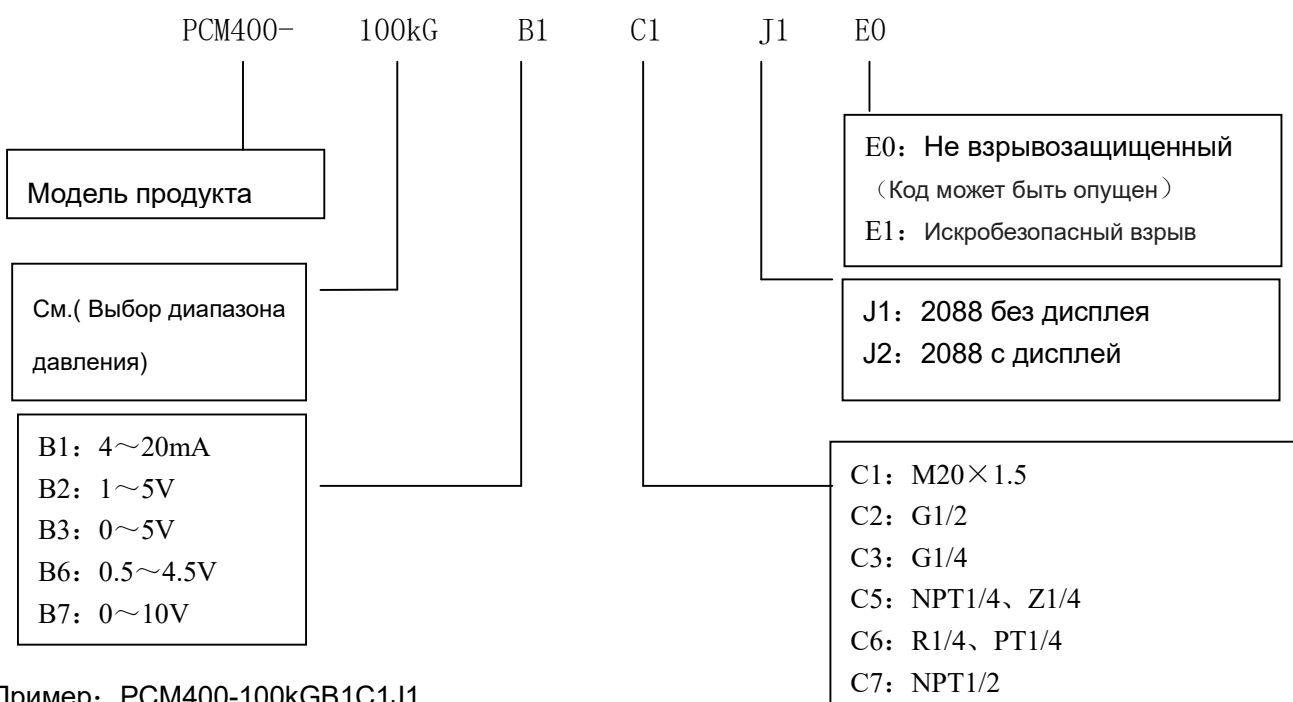
**Выбор диапазона давления**

Код диапазона давления	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: G избыточное, A Абсолютное, S избыточное герметичное.

### Формирование кода заказа



Пример: PCM400-100kGB1C1J1

Датчик давления PCM400, диапазон давления 0~100kPa, вид давления ---избыточное, выходной сигнал 4 ~ 20 мА, давление порта M20×1.5, форма - оболочка 2088 без дисплея.

### Дополнительные аксессуары

Стандартная белая пластиковая плотная проволока, штепсельная вилка, может быть оборудована металлической изоляцией и вилкой за свой счет, объясните в заказе

### Советы по заказу:

Дисплей разделен на цифровой дисплей трубки и жидкокристаллический дисплей, объясните в порядке

Wotian reserves the right to make any change in this publication without notice. The information provided is believed to be accurate and reliable as of this product sheet.



## 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](mailto:xj@wtsensor.com)

Skype:xuewenting.wt