

## 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 контроле 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

4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

### Электрические характеристики

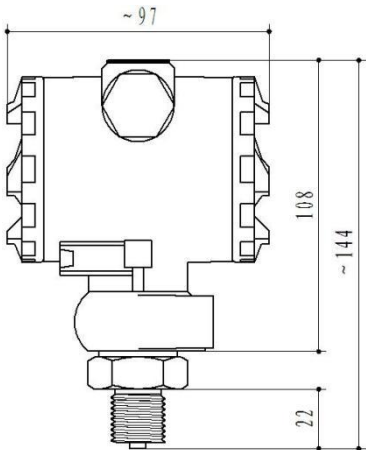
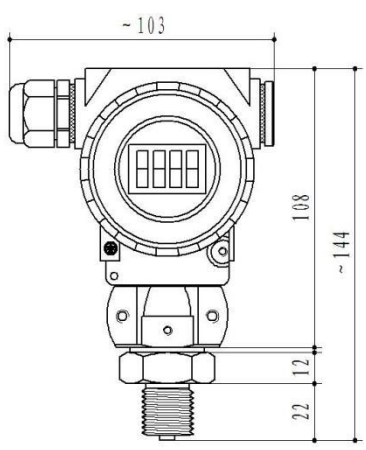
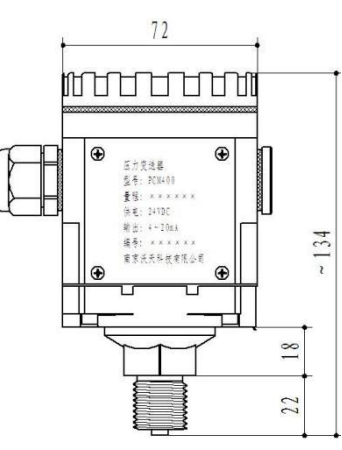
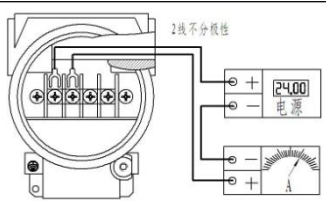
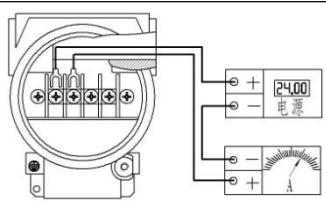
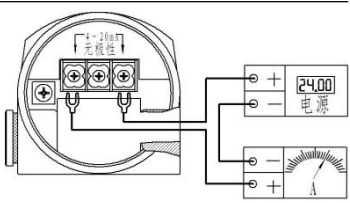
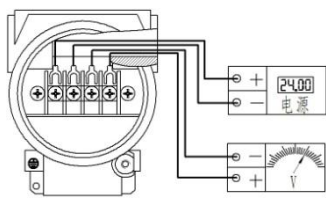
|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Диапазона давления                             | -100kPa...0~20kPa...100MPa                       |
| Выды давления                                  | Избыточное   Абсолютное   Избыточное герметичное |
| Питание& выход                                 | 4~20mA (18~36V)                                  |
|                                                | 4~20mAс дисплеем (12~36V)                        |
|                                                | 1~5V、0~5V、0.5~4.5V、0~10V (12~32V)                |
| Диапозон температуры рабочих сред              | -20°C~85°C                                       |
| Диапозон температуры среды                     | -20°C~85°C                                       |
| Диапозон 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     |

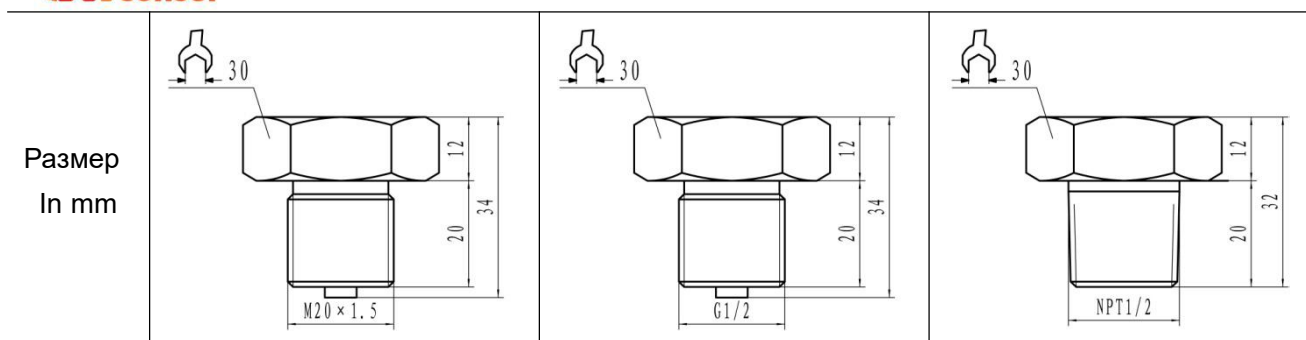
|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| стабильность           |                                                          |
| EMC surge              | (IEC61000-4-5) 2kV                                       |
| EMC static             | (IEC61000-4-2) Контактный разряд8kV, разряд воздуха 15kV |
| Защита класс           | IP65                                                     |
| Взрывобезопасный класс | Искробезопасный взрыв Exia II CT6                        |
| Материал               | Медный алюминиевый сплав для корпуса; мембрана316L       |
| Совместимость среды    | Все виды сред, совместимые с нержавеющей сталью 316      |

### Электрическое подключение

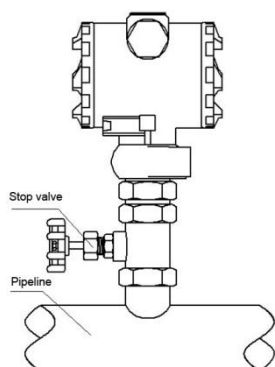
| Code                                | J1: 2088корпус                                                                      | J2: 2088корпус с дисплеем                                                            | J10: 133корпус                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер<br>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

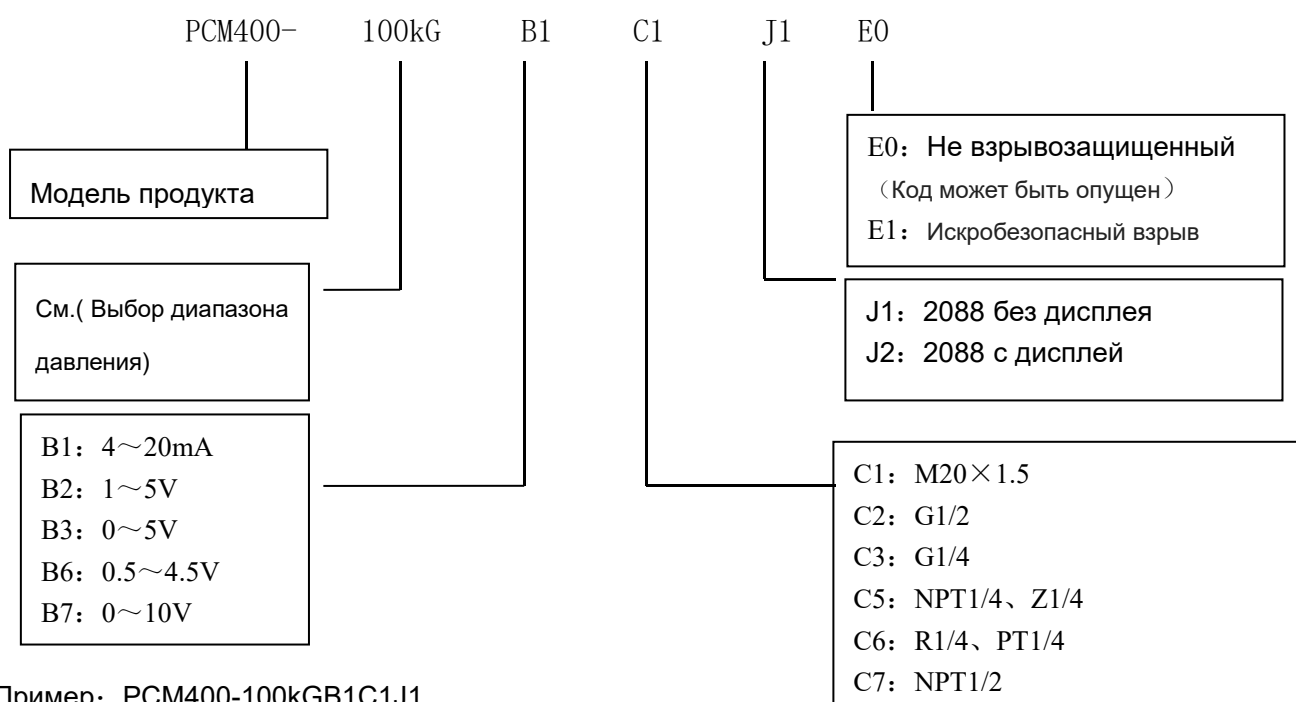
## Выбор диапазона давления

| 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.

**Контакт:**

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: [ru.wtsensor.com](http://ru.wtsensor.com)

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

Электронная почта: [wtsensor@wtsensor.com](mailto:wtsensor@wtsensor.com)

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма

V1.2

V1.2