

## PCM302 Датчик давления

### Особенности

- Вся нержавеющая сталь, полностью сварная конструкция
- Высокая прочность, виброустойчивость
- Широкий диапазон измерений позволяет измерять абсолютное давление, манометрическое давление и герметичное манометрическое давление
- Хорошая герметичность, долгосрочная стабильность
- Передовые конструкции, обеспечивающие надежность продукции
- Широко используется во взрывоопасных ситуациях.

### Приложения

- Комплект оборудования
- Гидравлическое и пневматическое оборудование
- Сеть трубопроводов CNG
- Компрессор
- Оборудование газозаправочной станции

#### Внимание:

- 1 Не трогайте диафрагму твердым предметом, который может повредить диафрагму.
- 2 Перед установкой внимательно прочитайте инструкцию по продукту и посмотрите информацию о продукте.
- 3 Соедините провода строго в соответствии с методом подключения, иначе это может привести к повреждению продукта или другим потенциальным неисправностям.



### Обзор продукции

PCM302 в качестве чувствительных элементов используются диффузионные кремниевые сердечники. Встроенная схема обработки преобразует милливольтный сигнал датчика в стандартный выход сигнала напряжения, тока и частоты, который может быть напрямую подключен к компьютеру, контрольному прибору, дисплею и т. Д., И может выполнять удаленную передачу сигнала.

Он использует интегрированную полностью нержавеющую стальную конструкцию, после многократной сварки, для удовлетворения требований к взрывозащищенной конструкции, может использоваться в суровых условиях в течение длительного времени. В таких отраслях, как нефтяная, химическая, электроэнергетическая, гидрологическая, геологическая и судовая промышленность, существует широкий спектр легко воспламеняющихся и взрывоопасных ситуаций.

**Внимание:**

1 Не злоупотребляйте документами.

2 Информация, представленная в этом перечне продуктов, предназначена только для справочных целей. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3 В описании продукции представлена полная информация об установке, эксплуатации и обслуживании.

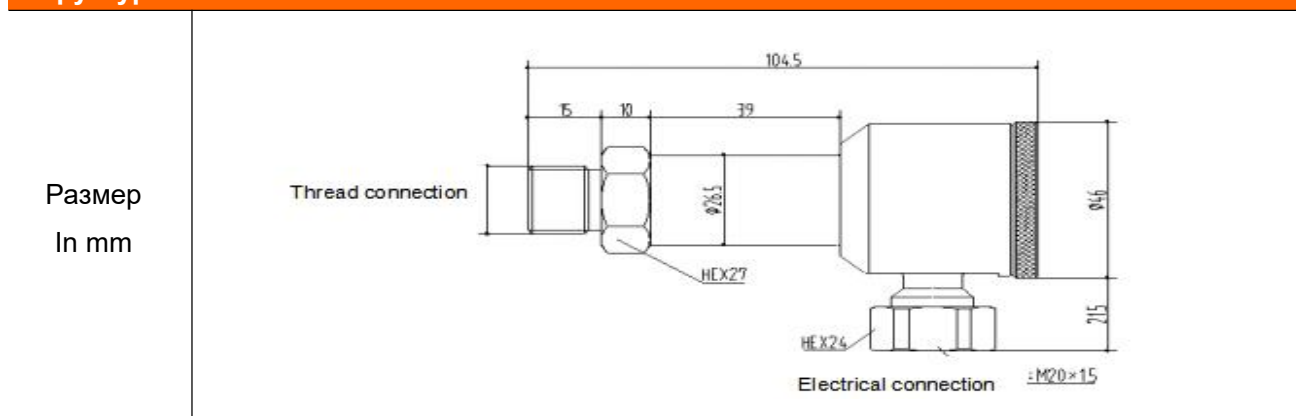
Неправильное использование данного продукта может привести к возникновению опасности или телесных повреждений.

**Параметры**

Диапазон давления	-100kPa...0~35kPa...60MPa
Виды давления	Gauge pressure   Absolute pressure   Sealed gauge pressure
Питание&Выход	4~20mA(12~36VDC)
Точность	±0.5%FS (typ.)
Гистерезис&Восприимчивость	-10~70°C
Температурный коэффициент	≤±1.5%FS (@-10°C~70°C)
Время отклика	≤1ms (up to 90%FS)
Срок службы	≥10 <sup>6</sup> pressure cycles
Диапазон	-20°C~80°C

температуры рабочих сред	
Диапазон температуры среды	-30 °C ~ 105 °C
Диапазон температуры хранения	-40 °C ~ 85 °C
Долгосрочная стабильность	±0.2%FS/year
Сопротивление изоляции	≥100MΩ/250VDC
Ударопрочность	10g/11ms
Класс Защиты	IP65
Материал	304
Установка крутящего момента	25Nm

## Структура



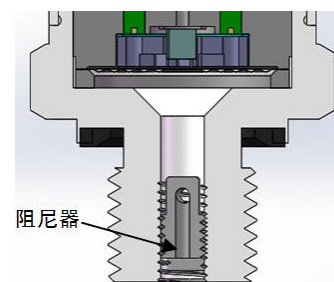
## Применение демпфера

### Приложения

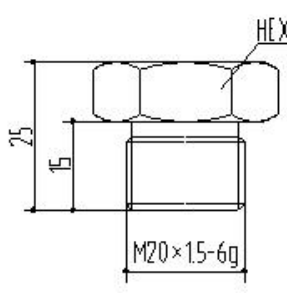
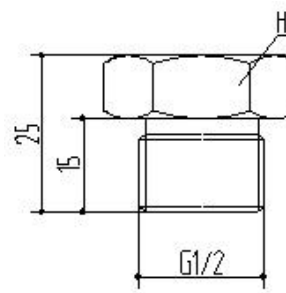
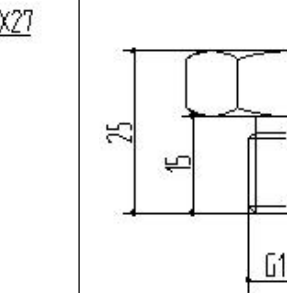
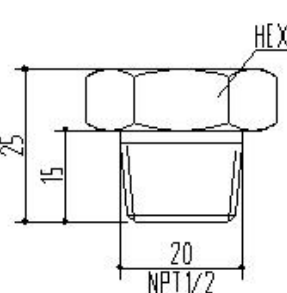
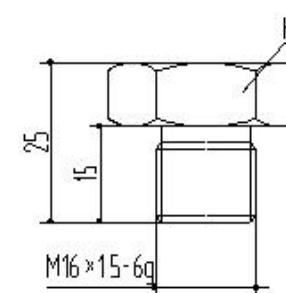
Воздушная эрозия, гидравлический молот и пиковое давление могут возникать в воздушной или гидравлической системе с изменяющимся расходом, такой как быстрое закрытие клапана или запуск и остановка насоса. Даже при относительно низком рабочем давлении эти проблемы могут возникать на входе и выходе.

### Средние условия

В жидкости, содержащей частицы, может возникнуть закупорка сопла. Вертикальная установка датчика давления минимизирует риск засорения, так как жидкость течет только при первоначальном запуске, объем задней части сопла фиксирован, а отверстие сопла относительно велико (1,2 мм). Влияние вязкости среды на время отклика невелико. Даже если вязкость достигает 100 CST, время отклика не превышает 4 мс.



### Подсоединение давления

Код резьбы	C1:M20×1.5-6g	C2:G1/2	C3:G1/4
Размеры в мм			
Рекомендуемый крутящий момент	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Код резьбы	C7:NPT1/2	C22:M16×1.5	
Размеры в мм			--
Рекомендуемый крутящий момент	15~25Nm	15~25Nm	

Примечание: крутящий момент зависит от различных факторов, таких как прокладочный материал, опорный материал, смазка резьбы и давление.


### Выбор диапазона давления

Код диапазона давления	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление
35k	G	0~35kPa	200%FS	
70k	G	0~70kPa	200%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	
400k	G	0~400MPa	200%FS	
600k	G、A	0~600MPa	200%FS	
1M	G、S、A	0~1MPa	150%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	150%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	150%FS	
4M	S	0~4MPa	150%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	
16M	S	0~16MPa	150%FS	

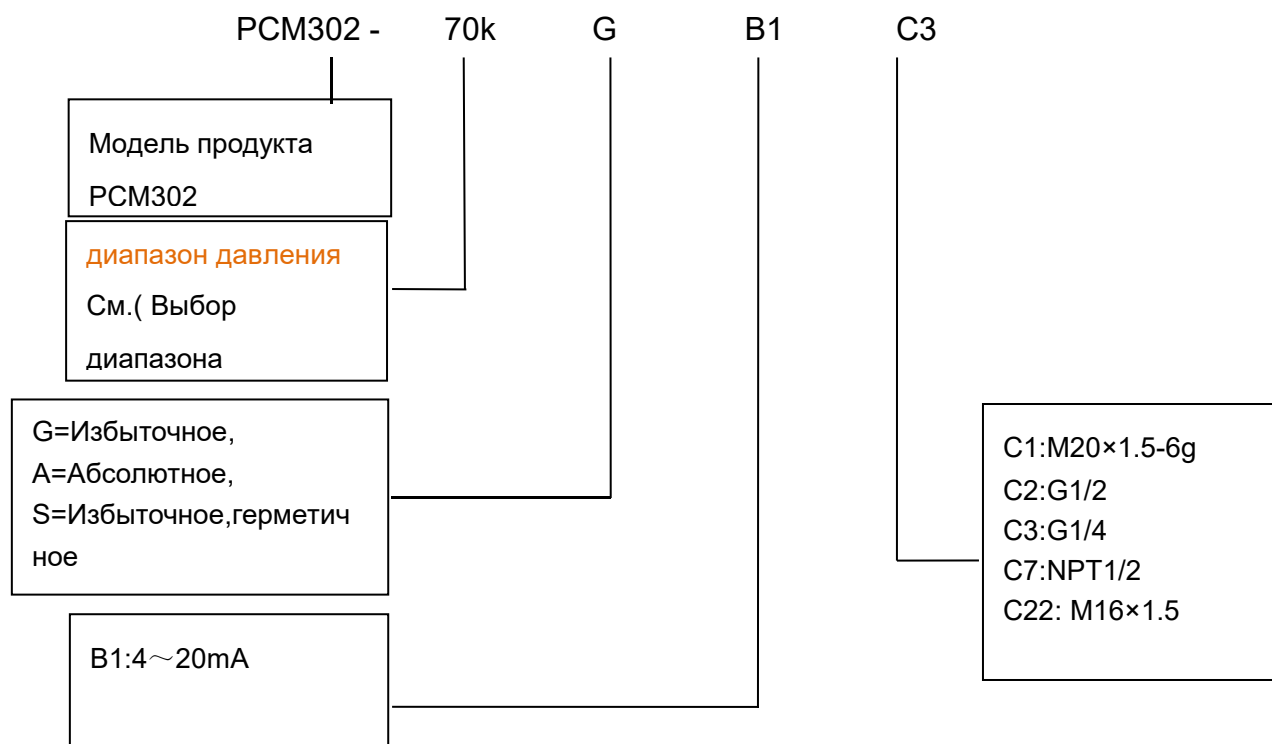
25M	S	0~25MPa	150%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	
NP1	G	±100kPa	200%FS	
(-100~250)k	G	-100~250kPa	200%FS	
(-100~600)k	G	-100~600kPa	200%FS	
(-0.1~1)M	G	-0.1~1.0MPa	200%FS	
(-0.1~1.6)M	G	-0.1~1.6MPa	200%FS	

Note 1: Гизбыточное, ААбсолютное, Сизбыточноегерметичное.

### Запасные части

Название	Внешность	Описание	Номер предмета
M4 damper		Refer to "Application of damper"	100030500027

### Формирование кода заказа



Пример: PCM302 - 70kGB1C3

Модель продукта PCM302, 70k: диапазон давления 0 - 70 кПа, G: эталонный манометр давления, B1: выходной сигнал 4 - 20 мА, C3: Давление соединения G1 / 4.



## Советы по заказу:

1. При размещении заказа убедитесь в совместимости измеренной среды с контактной частью продукта.
2. Для особых требований к параметрам производительности и внешнему виду продукции мы можем предложить настройку.

Компания Vorthern оставляет за собой право вносить любые изменения в данную публикацию без дальнейшего уведомления. По состоянию на эту товарную таблицу предоставленная информация считается точной и надежной.

## Контакт

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

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

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

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

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма