

## PCM390 Датчик давления

### Особенности

- Компактная структура
- Цифровая схема компенсации
- Хорошая помехоустойчивость и долгосрочная стабильность
- Малый диаметр, малый размер, удобство в установке
- Может измерять абсолютное давление, избыточное давление и избыточное герметичное
- Различные электрические соединения
- Жидкостная контактная мембрана 316L
- Подходит для массового производства

### Применения

- Воздушный компрессор
- Гидравлическое и пневматическое оборудование
- Сервоклапаны и привод
- Системы кондиционирования воздуха
- Трубопроводная система

#### 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 подключение в строгом соответствии со схемой подключения, иначе это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.
- 4 Неправильное использование может привести к опасности и травме.



### Обзор продукта

Преобразователь давления PCM390 специально разработан для применения в малом и среднем оборудовании, таких как дожимные насосы и воздушные компрессоры и системы кондиционирования воздуха. Также подходит для различных других промышленных применений. PCM390 выпускается в различных конструктивных исполнениях, с разными выходными сигналами и подсоединением к измеряемому давлению, удовлетворяя большинству требований различных применений. PCM390 спроектирован в небольшом корпусе, что удобно в установке в маленьких пространствах.

#### Внимание:

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

## Параметры

Диапазон давления	-100kPa...0~35kPa...10MPa
Виды давления	Избыточное, Абсолютное, Избыточное,герметичное
Питание & выход	4~20mA,0~5V, 0~10V(12~30VDC)
	0.5~4.5V R/M(5VDC)
Точность	±0.5%FS(typ.); ±1%FS(max.)
Гистерезис & Воспроизводимость	≤±0.1%FS
Температурный коэффициент	≤±1.5%FS(-20° C~85° C)
Время отклика	<4ms
Срок службы	≥10×10 <sup>6</sup> pressure cycles
Рабочая температура	-20° C~80° C
Температура измеряемой среды	-30° C~105° C
Температура хранения	-40° C~120° C
EMC-interference	IEC 61000-6-3
EMC-immunity	IEC 61000-6-2
Сопротивление изоляции	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
Антивибрационная характеристика	Sine curve: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6
	Random: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
Ударопрочность	Shock: 200g/1ms;IEC 60068-2-27
	Free fall: 1m;IEC 60068-2-32
Класс защиты	IP65
Материал	Контактная часть с жидкостью: ASTMS31603 (AISI316L)
	Корпус: ASTM S30400 (AISI304)
	Электрическое подключение: PA66
Вес нетто	50g~90g
Размер шестиугольника	HEX22

## Электрическое подключение и схема подключения

<b>Код присоединителя</b>	<b>J3: Кабельный выход</b>	<b>J4: M12</b>	<b>J5: DIN43650</b>
---------------------------	----------------------------	----------------	---------------------

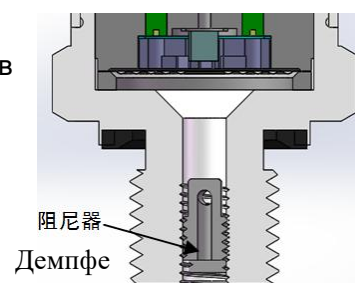
<p>Размеры в мм</p>			
<p>Подключе ние (токовый выход двухпрово дная схема)</p>	<p>Redwire: Питание + Greenwire: Токвый выход</p>	<p>Pin 1: Питание + Pin 2: Токвый выход Pin 3: Не используется</p>	<p>Pin 1: Питание + Pin 2: Токвый выход Pin 3: Не используется Заземления: Не используется</p>
<p>Подключе ние (выход напряжен ие)(3 wires)</p>	<p>Red wire: Питание + Green wire: Общий Yellow wire: Выход напряжения</p>	<p>Pin 1: Питание + Pin 2: Выход напряжения Pin 3: Общий</p>	<p>Pin 1: Питание + Pin 2: Общий Pin 3: Выход напряжения Заземления: Подвешенный</p>
<p><b>Электрическое подключение и метод подключения</b></p>			
<p>Код присоеди нителя</p>	<p><b>J6:Mini 4 pin</b></p>	<p><b>J7:Round Packard</b></p>	
<p>Размеры в мм</p>			
<p>Подключен</p>	<p>Pin 1: Питание +</p>	<p>Pin 1: Питание +</p>	

ие (токовый выход двухпровод ная схема)	Pin2: Токовый выход Pin 3: Подвешенный Заземления: Не используется	Pin 2: Токовый выход Pin 3: Не используется	
Подключе ние режим напряжен ие(3 wires)	Pin 1: Питание + Pin 2: Общий Pin 3: Выход напряжения Заземления: Не используется	Pin 1: Питание + Pin 2: Общий Pin 3: Выход напряжения	

## Выбор и применение демпфера

### Применение

Кавитация, гидравлический удар и пиковые давления могут возникать в воздушных или гидравлических системах с переменными скоростями потока, такими как быстрое закрытие клапана или запуск и останов насоса. Даже при относительно низких рабочих давлениях эти проблемы могут возникать на входе и выходе.

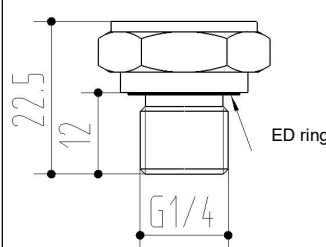
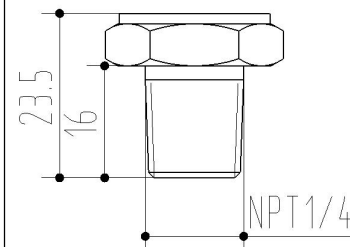
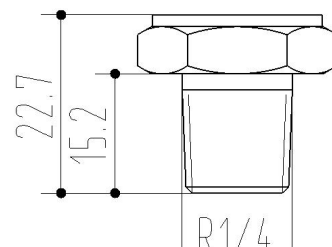


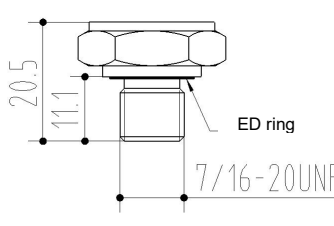
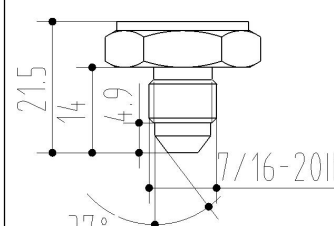
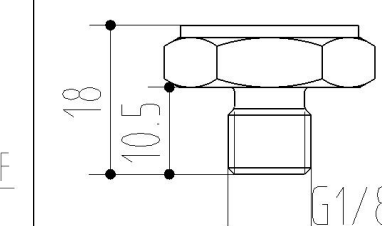
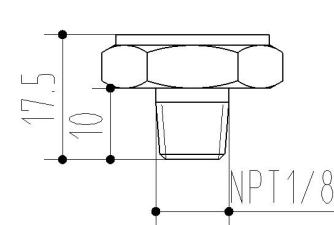
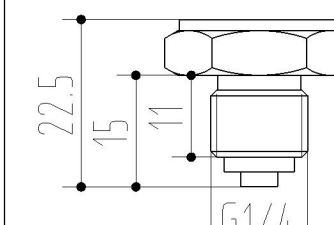
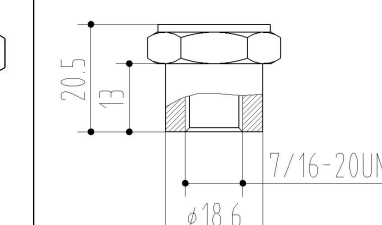
### Условия измеряемой среды

В жидкости, содержащей частицы, может произойти засорение сопла. Вертикальный монтаж датчика давления минимизирует риск засорения, поскольку поток жидкости происходит только при первоначальном запуске, объем задней части сопла фиксируется, а сопло имеет относительно большую апертуру (1,2 мм).

Влияние средней вязкости на время отклика мало. Даже если вязкость достигает 100 CST, время отклика не будет превышать 4 мс.

## Подсоединение давления

Код резьбы	C3: G1/4	C5: NPT1/4-18	C6: R1/4-19
Размеры в мм			
Рекомендуемо е усилие затяжки	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m
Код резьбы	C11: 7/16-20UNF	C12: 7/16-20UNF 37°	C14: G1/8


Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m
Код резьбы	<b>C18:NPT1/8</b>	<b>C34:G1/4 A(EN 837)</b>	<b>C36: 7/16-20UNF Female</b>
Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25 N•m	15~25 N•m	15~25 N•m

Замечание: Затяжка зависит от различных факторов, таких как материал прокладки, вспомогательных материалов, смазки резьбы и давления.

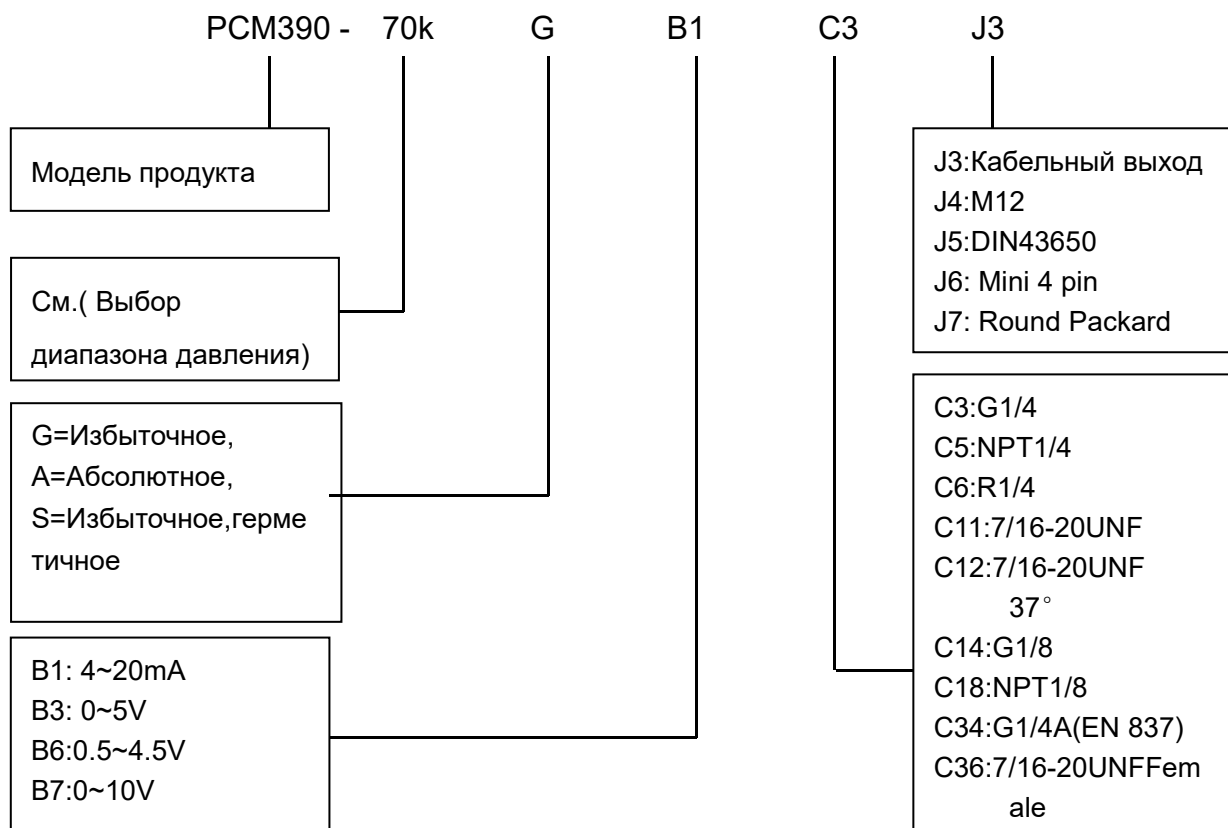
#### Выбор диапазона давления

Код диапазона давления	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	Примечание
35k	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100k	G,A	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250k	G,A	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS	
4M	S	0~4MPa	200%FS	400%FS	
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS	
10M	S	0~10MPa	200%FS	300%FS	
N1k	N/A	-100~0kPa	200%FS	400%FS	

### Аксессуар

Название	Внешность	Описание	Номер предмета
М4 Демпфер		1Выбор и применение демпфера 2Порты давления с резьбовым кодом С12, С34 и С36 не применяются	100030100027

### Формирование кода заказа



Пример: PCM390-70kGB1C3J3

Датчик давления PCM390, диапазон давления 0~70кПа, вид давления

---избыточное, выходной сигнал 4 ~ 20 мА, давление порта G1 / 4, электрическое подключение---кабельный выход

### Советы по заказу:

Проверяйте совместимость подсоединения между измеряемой средой и датчиком давления при размещении заказа.

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

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

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма