

# PCM400T Датчик давления высокого температуры

## Особенности

- Высокопроизводительный силиконовый датчик
- Измерение давления газов, жидкостей и других сред
- Ширина диапазона давления
- Цифровой монитор
- Можно выбрать 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.



## Product overview

PCM400T использует высокопроизводительные и стабильные датчики давления OEM в качестве измерительных элементов сигнала. Сигнал датчика преобразуется в стандартную передачу сигнала с помощью специальной обработки сигнала. После длительного старения и скрининга стабильности производительность продукта стабильна. Он может быть применен к суровым условиям открытых площадок, гарантируя при этом, что отображение давления на месте, нулевые точки и полный диапазон могут быть преобразованы.

Форма интерфейса установки PCM400T не только обрабатывается

По запросу пользователя также могут быть предоставлены спецификации, совместимые с передатчиками других брендов. Эта серия продуктов широко используется в управлении промышленными процессами, нефтяной, химической, металлургической и

### 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 другим отраслям промышленности.

опасности или травме.  
4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

## Параметры

Диапазон давления	-100кПа...0~20кПа...100МПа
-------------------	----------------------------

Виды давления	Gauge pressure ,Absolute pressure ,Sealed gauge pressure
Питание & выход	Supply:18-36V;Output:4-20mA
	Supply:12-36V;Output:4-20mA with display;
	Supply:12-32V;Output:1-5V,0-5V,0.5-4.5V,0-10V
рабочая температура	-20°C~85°C
Температура измеряемой среды	-20°C~85°C
рабочая температура	-40°C~125°C
Коэффициент нулевой температуры	±1.5%FS(@-20°C~85°C)
температурный коэффициент пролета	±1.5%FS(@-20°C~85°C)
Перегрузка	150%FS~300%FS
Механическая вибрация	20g (20~5000Hz)
Шок.	100g/11ms
Точность	±0.5%FS
Сопротивление изоляции	100MΩ/250VDC
Время отклика	≤1ms (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
Материалы	В корпусе используется медно - алюминиевый сплав, а в изолированной мембране - 316L.
Совместимость среды	Все носители совместимы с 316L нержавеющей сталью

### Электрическое подключение и схема подключения

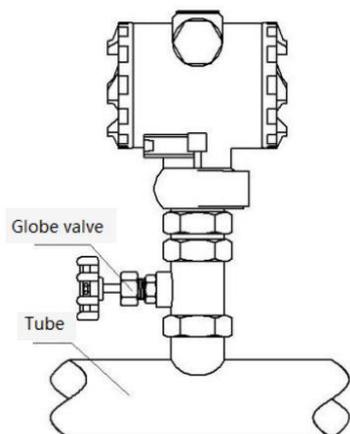
Код присоединителя	<b>J1: 2088 корпус</b>	<b>J2: 2088 корпус с кабелем</b>
--------------------	------------------------	----------------------------------

<p>Размеры в мм</p>		
<p>Подключение (токовый выход двухпроводная схема)</p>		
<p>Подключение (выход напряжение)</p>		<p>-</p>

**Подсоединение давления**

Type	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C7: NPT1/2
<p>Dimension In mm</p>			

**Установка (только для информации)**



### Советы по установке:

(1) Продукт устанавливается вертикально в интерфейсе давления на месте.

(2) 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.

(3) 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.

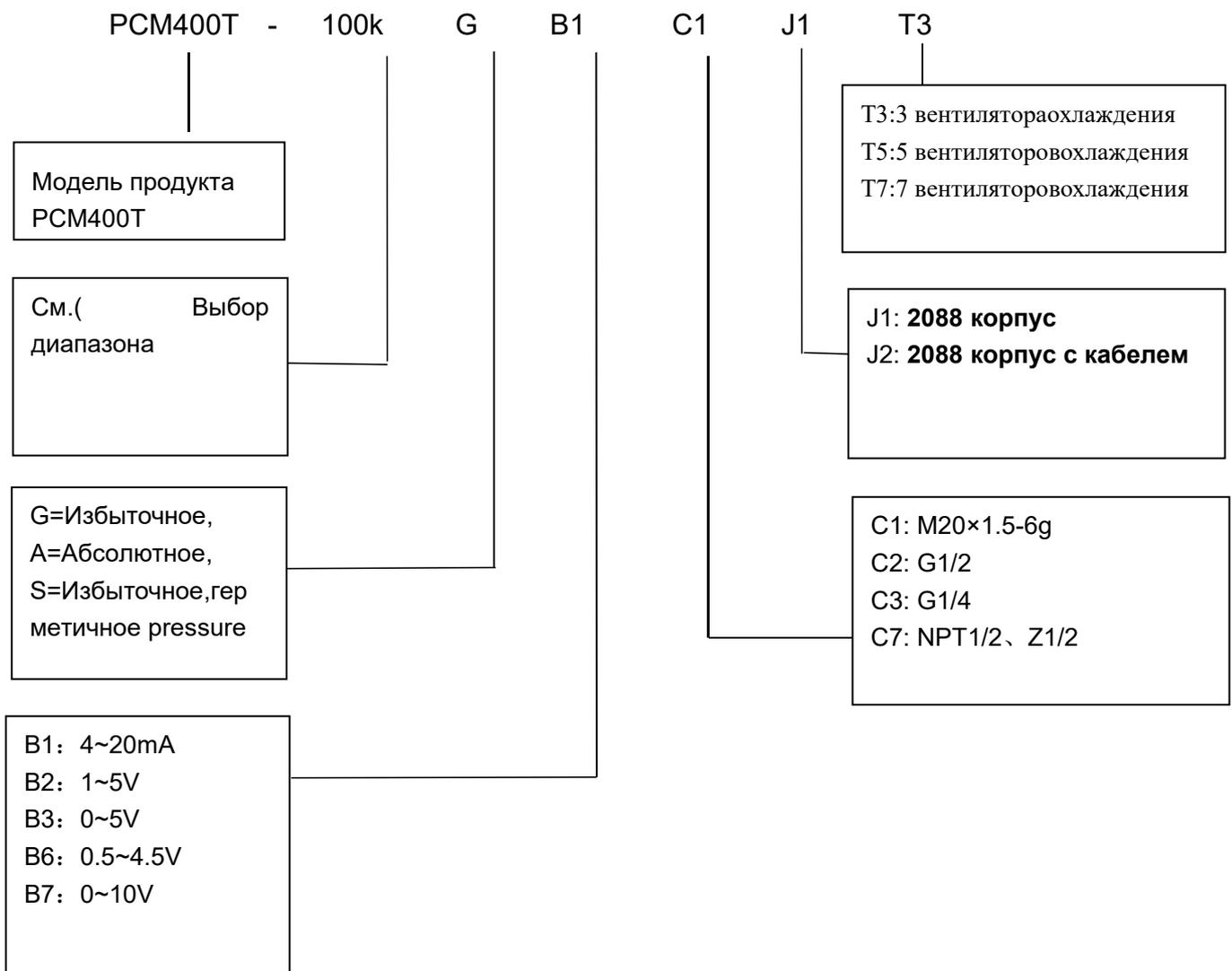
### Выбор диапазона давления

Код диапазона 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	
35kA	A	0~35kPa	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	
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	
N1k	G	-100~0kPa	150%FS	300%FS	
N2k	G	0~-100kPa	150%FS	300%FS	
NP100k	G	±100kPa	150%FS	300%FS	
(-100~160)k	G	-100~160kPa	150%FS	300%FS	
(-100~250)k	G	-100~250kPa	150%FS	300%FS	
(-100~400)k	G	-100~400kPa	150%FS	300%FS	
(-100~600)k	G	-100~600kPa	150%FS	300%FS	
NP5k	G	±5kPa	150%FS	300%FS	

Note 1: Gизбыточное, AАбсолютное, Sизбыточноегерметичное.

### Формирование кода заказа





Example: PCM400T-100kGB1C1J1T3

Product model:PCM400T. 100k:pressure range0~100k. G:gauge pressure. B1:output signal 4~20mA.  
C1:pressure connection M20×1.5-6g. J1: 2088 housing without display. T3: 3 pieces cooling fins.

## **Дополнительные аксессуары**

Белые пластиковые натяжные провода и вилки стандартны, металлические натяжные провода и розетки можно выбрать за свой счет. Пожалуйста, объясните в порядке.

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