

PCM300T Датчик давления высокого температуры

Особенности

- Мембрана из нержавеющей стали 316L
- Используя импортный чип высокого температуры
- Широкий диапазон температур среды
- Хорошая помехоустойчивость и долгосрочная стабильность
- Прямой контакт с измерительной высокотемпературной средой, увеличивая частоты отклика давления
- Предоставляя богатый диапазон давления :низкое давление, среднее давление, высокое давление
- Коррозионностойкий ,Хорошая вибрационная устойчивость и ударопрочность

Приложения

- Контроль процесса
- Авиация и аэрокосмическая промышленность
- Химикалии и химическая промышленность
- Сервоклапаны и привод

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.



Обзор продукта

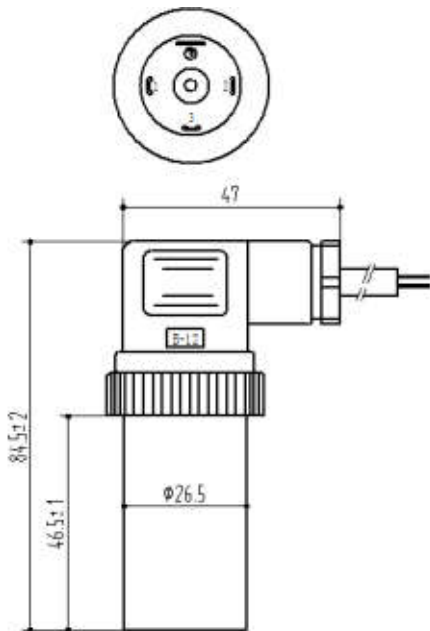
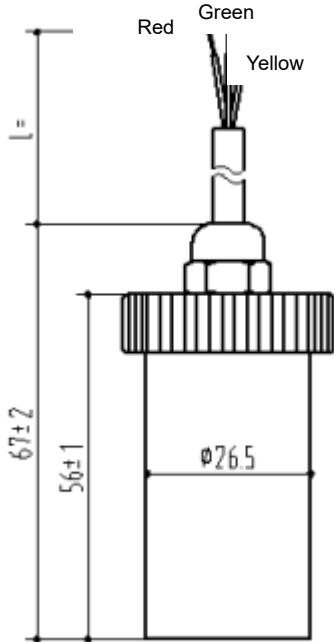
PCM300T Датчик давления высокого температуры использует сенсор высокого температуры как элемент измерения ,Измеренное давление среды передается на датчик через структуру рассеивания тепла датчика, высокоточная схема обработки сигналов в корпусе из нержавеющей стали, преобразует выходной сигнал датчика в стандартный выходной сигнал.

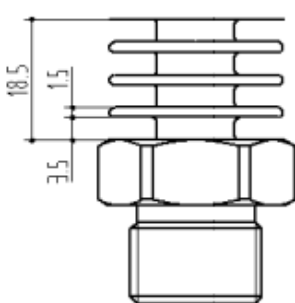
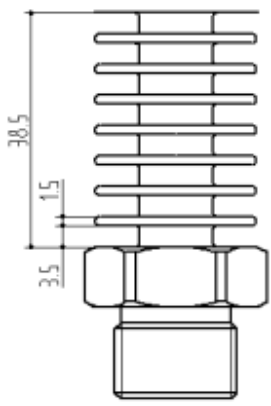
Внимание:

- 1Информация, 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.
- 4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

4 Неправильное использование может привести к опасности и травме.

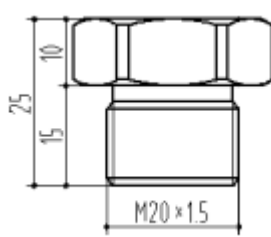
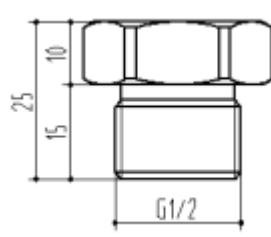
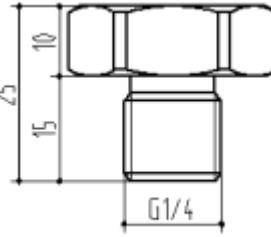
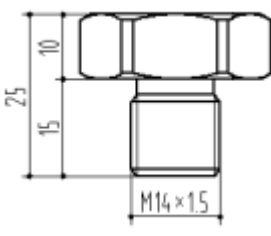
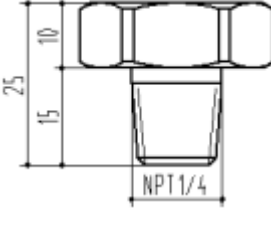
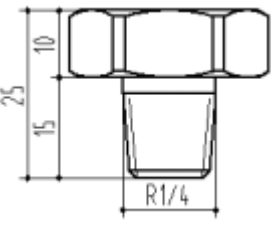
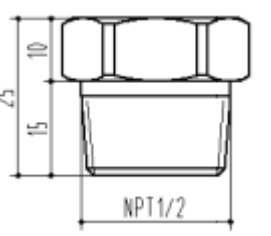
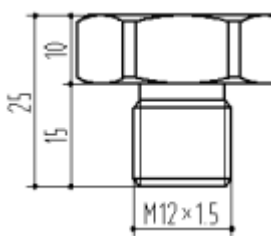
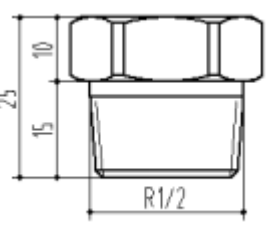
Параметры	
Диапазон давления	-100kPa...0~10kPa...60MPa
Виды давления	Абсолютное, избыточное и избыточное герметичное
Питание & выход	4~20mA, 0~5V, 1~5V, 0~10V, 1~10V (12~30VDC) 0.5~4.5V R/M(5VDC)
Точность	2%FS (-5~5kPa); 0.5%FS(Остальные диапазоны)
Гистерезис & Воспроизводимость	0.1%FS
Температурный коэффициент	1.5%FS(-20°C~85°C)
Время отклика	≤1ms(Up to 90%FS)
Перегрузка	150%FS(≤60MPa), 120%FS(60~100 MPa)
Срок службы	≥10×10 ⁶ циклов
рабочая температура	-20°C~85°C
Температура измеряемой среды	-30°C~350°C
температура хранения	-40°C~125°C
EMC-interference	IEC 61000-6-3
EMC-immunity	IEC 61000-6-2
Сопротивление изоляции	≥100MΩ/250VDC(200MΩ/500VDC)
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
Совместимость с измеряемой средой	Различные материалы, совместимые с нержавеющей сталью 316L
Вес нетто	220~360g
Взрывобезопасный класс	Exia II CT6 (только для4~20mA)
Вентилятора охлаждения	3штуки , 5штук ,7 штук
Размер шестиугольника	HEX27

Код присоединителя	J5: DIN43650	J15: DIN 43650 с кабелем
Размеры в мм		
Класс защиты	IP65	IP65
Подключение (токовый выход двухпроводная схема)	Pin 1: Питание + Pin 2: Токовый выход	Redwire: Питание + Greenwire: Токовый выход
Подключение (выход напряжение)	Pin 1: Питание + Pin 2: Общий Pin 3: Выход напряжения	Red wire: Питание + Green wire: Общий Yellow wire: Выход напряжения

Код вентилятора охлаждения	T3:3 штуки	T5:5 штук	T5: 7 штук
Размеры в мм			
Выбор вентилятора охлаждения	Температура среды ≤ 150°C	150°C < Температура среды ≤ 250°C	250°C < Температура среды ≤ 350°C

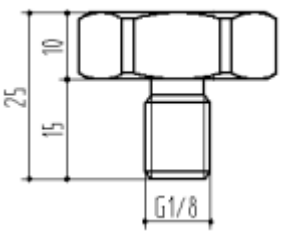
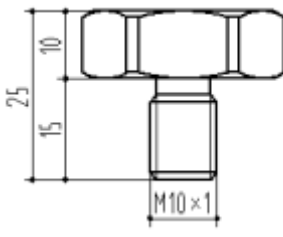
Внимание: Для выбора вентилятора охлаждения, сочетайте с вентиляционной средой на

Подсоединение резьбы

Код резьбы	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C3: G1/4
Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Код резьбы	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4	C6: R1/4
Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Код резьбы	C7: NPT1/2	C8: M12×1.5	C10: R1/2
Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

Подсоединение давления

Код резьбы	C14: G1/8	C20: M10×1
Размеры в мм		
Рекомендуемое усилие затяжки		

Размеры в мм			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	

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
1k	G	0~1kPa	200%FS	600%FS	Note 2
2k	G	0~2kPa	200%FS	600%FS	Note 2
5k	G	0~5kPa	200%FS	500%FS	Note 2
7k	G	0~7kPa	200%FS	500%FS	
10k	G	0~10kPa	200%FS	500%FS	
20k	G	0~20kPa	200%FS	500%FS	
35k	G	0~35kPa	200%FS	500%FS	
70k	G	0~70kPa	200%FS	500%FS	
100k	G	0~100kPa	150%FS	300%FS	
160k	G	0~160kPa	150%FS	300%FS	
250k	G	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	G	0~400kPa	150%FS	300%FS	
600k	G	0~600kPa	150%FS	300%FS	
1M	G	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	G	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	G	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
35k	A	0~35kPa	150%FS	500%FS	
100k	A	0~100kPa	150%FS	300%FS	
160k	A	0~160kPa	150%FS	300%FS	
250k	A	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	A	0~400kPa	150%FS	300%FS	
600k	A	0~600kPa	150%FS	300%FS	
1M	A	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	A	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	A	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
4M	A	0~4MPa	150%FS	300%FS	
1M	S	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	

4M	S	0~4MPa	150%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	S	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	
N1k	N/A	-100~0kPa	150%FS	300%FS	
N2k	N/A	0~-100kPa	150%FS	300%FS	
N3k	N/A	-100~100kPa	150%FS	300%FS	
N5M	N/A	-100~250kPa	150%FS	300%FS	
N7M	N/A	-0.1~0.6MPa	150%FS	300%FS	
N8M	N/A	-0.1~1MPa	150%FS	300%FS	
N9M	N/A	-0.1~1.6MPa	150%FS	300%FS	
N10M	N/A	-0.1~2.5MPa	150%FS	300%FS	

Note 1: Гизбыточное, ААбсолютное, Сизбыточноегерметичное.

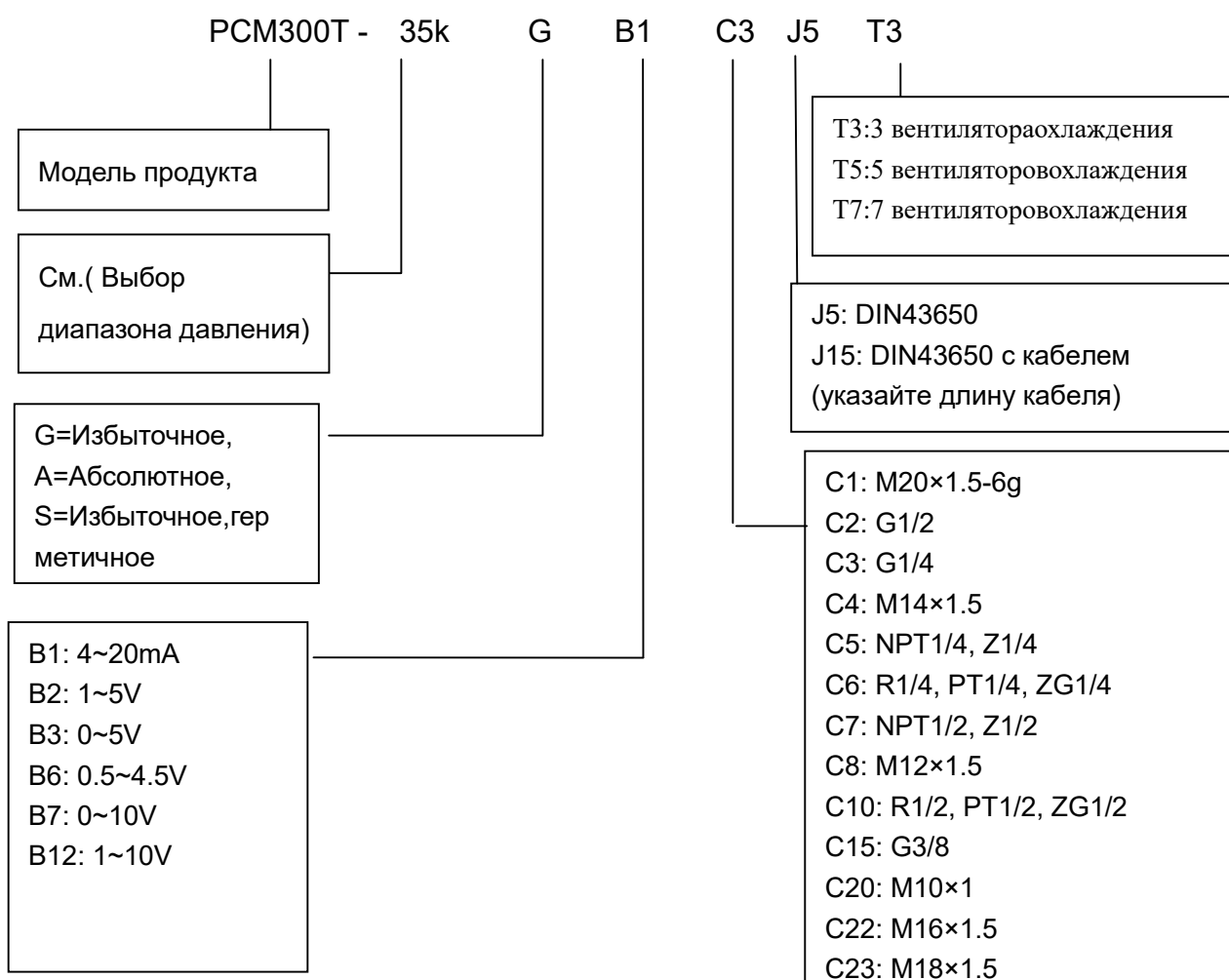
Note 2: При выборе датчика давления, не заполненного маслом, измерительная среда должна быть чистым газом.

Аксессуар

Название	Внешность	Описание	Номер предмета
LCD12 Дисплей		1. LCD 2. Зеленая подсветка	100040100008
BS-6 LED Дисплей		1. Цифровой дисплей 2. Красная подсветка	100040101000
Китайский DIN43650		Производить в Китае	100040301005

Импортный DIN43650		Импортный	100040301013
DIN43650 с дисплеем		HPT-14-LCD	100040101001

Формирование кода заказа





Пример: PCM300T-35kGB1C3J5T3

Обратитесь к модели продукта PCM300T, диапазон давления 0 ~ 35kPa, вид давления ---избыточное ,выходной сигнал 4 ~ 20 мА, давление порта G1 / 4, электрическое подключениеDIN43650,3 вентилятора охлаждения

Советы по заказу:

Обеспечивайте совместимость между измеряемыми среды и контактированием части продукта 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.

Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenyong Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Gaoxin District, Anshan, China

Sales Manager:Anna Xue

Whatsapp/Wechat: 0086-13238876612

Email: xj@wtsensor.com

Skype:xuewenting.wt