

PCM300T Датчик давления высокого температуры

Особенности

- Мембрана из SS 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.
- 4 Неправильное использование может привести к опасности и травме.



Обзор продукта

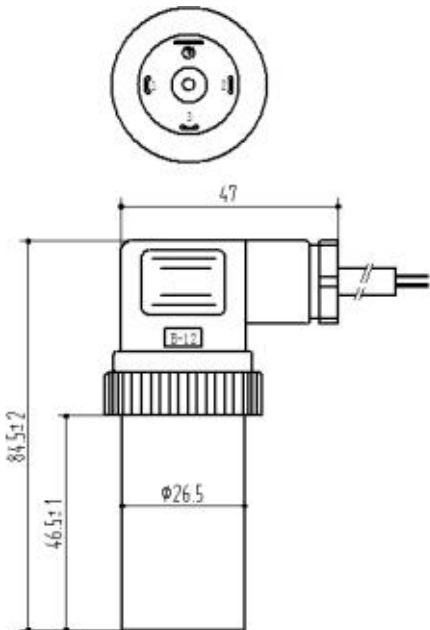
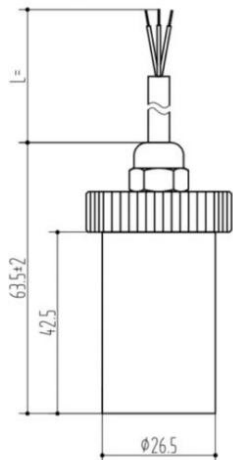
PCM300T Датчик давления высокого температуры использует сенсор высокого температуры как элемент измерения ,Измеренное давление среды передается на датчик через структуру рассеивания тепла датчика, высокоточная схема обработки сигналов в корпусе из нержавеющей стали, преобразует выходной сигнал датчика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

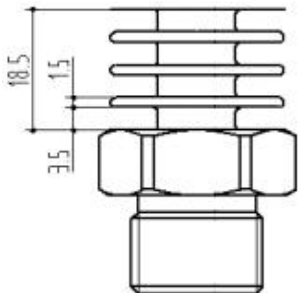
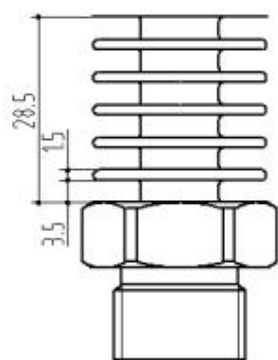
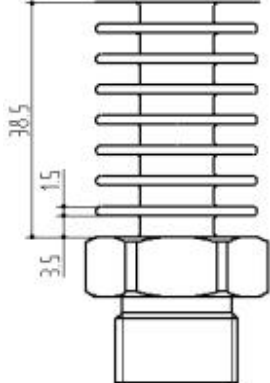
Внимание:

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

Параметры	
Диапазон давления	-100kPa...0~35kPa...60MPa
Виды давления	Абсолютное, избыточное и избыточное герметичное
Точность	0.5%FS
Гистерезис	0.1%FS
Повторяемость	0.1%FS
Температурный коэффициент	35kPa: $\pm 2\%FS$ ($0^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$)
	Другие: $1.5\%FS$ ($-20^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$)
Время отклика	$\leq 2ms$ (Up to 90%FS)
Срок службы	$\geq 10^6$ циклов
рабочая температура	$-20^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
Температура измеряемой среды	$-30^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$
температура хранения	$-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$
EMC	Shock: 20g/1ms; IEC 60068-2-2
	Free fall: 1m; IEC 60068-2-32
Сопротивление изоляции	$\geq 100M\Omega/250VDC$ ($200M\Omega/500VDC$)
Антивибрационная характеристика	Sine curve: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 Random: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
Ударопрочность	Shock: 20g/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 для 4~20mA)
Вентилятора охлаждения	3 штуки , 5 штук , 7 штук
Размер шестиугольника	HEX27

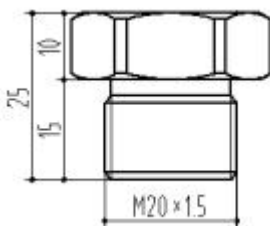
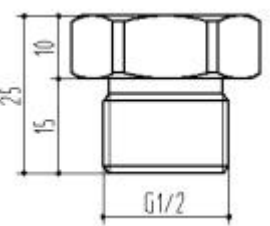
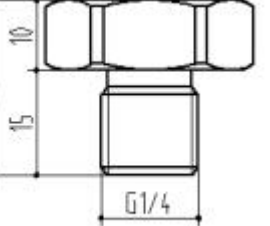
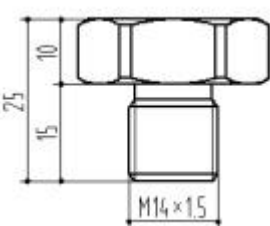
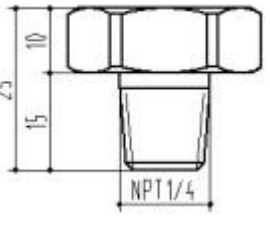
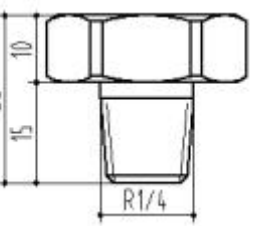
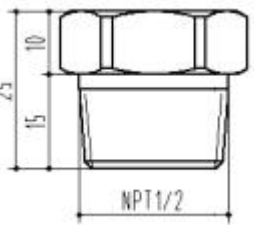
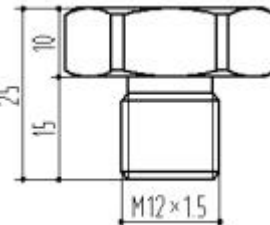
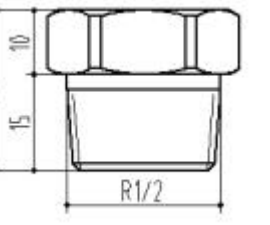
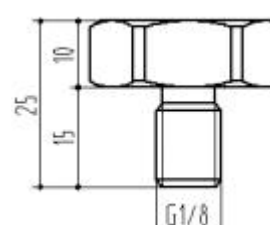
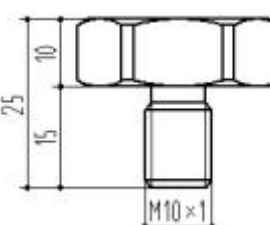
Электрическое подключение и метод подключения		
Код присоединителя	J5: DIN43650	J3H: прямой руководитель Хиршмана

Размеры в мм		
Класс защиты	IP65	IP65
Способ подключения (2-проводной ток)	Pin 1: Питание + Pin 2: Токовый выход	Redwire: Питание + Greenwire: Токовый выход
Способ подключения (3-проводное 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, сочетайтесь с вентиляционной средой на месте.

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	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
35k	G/A	0~35kPa	150%FS	500%FS	
70k	G	0~70kPa	150%FS	500%FS	
100k	G/A	0~100kPa	150%FS	300%FS	
250k	G/A	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	G/A	0~400kPa	150%FS	300%FS	
600k	G/A	0~600kPa	150%FS	300%FS	
1M	G/A/S	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	G/S	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	G/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	

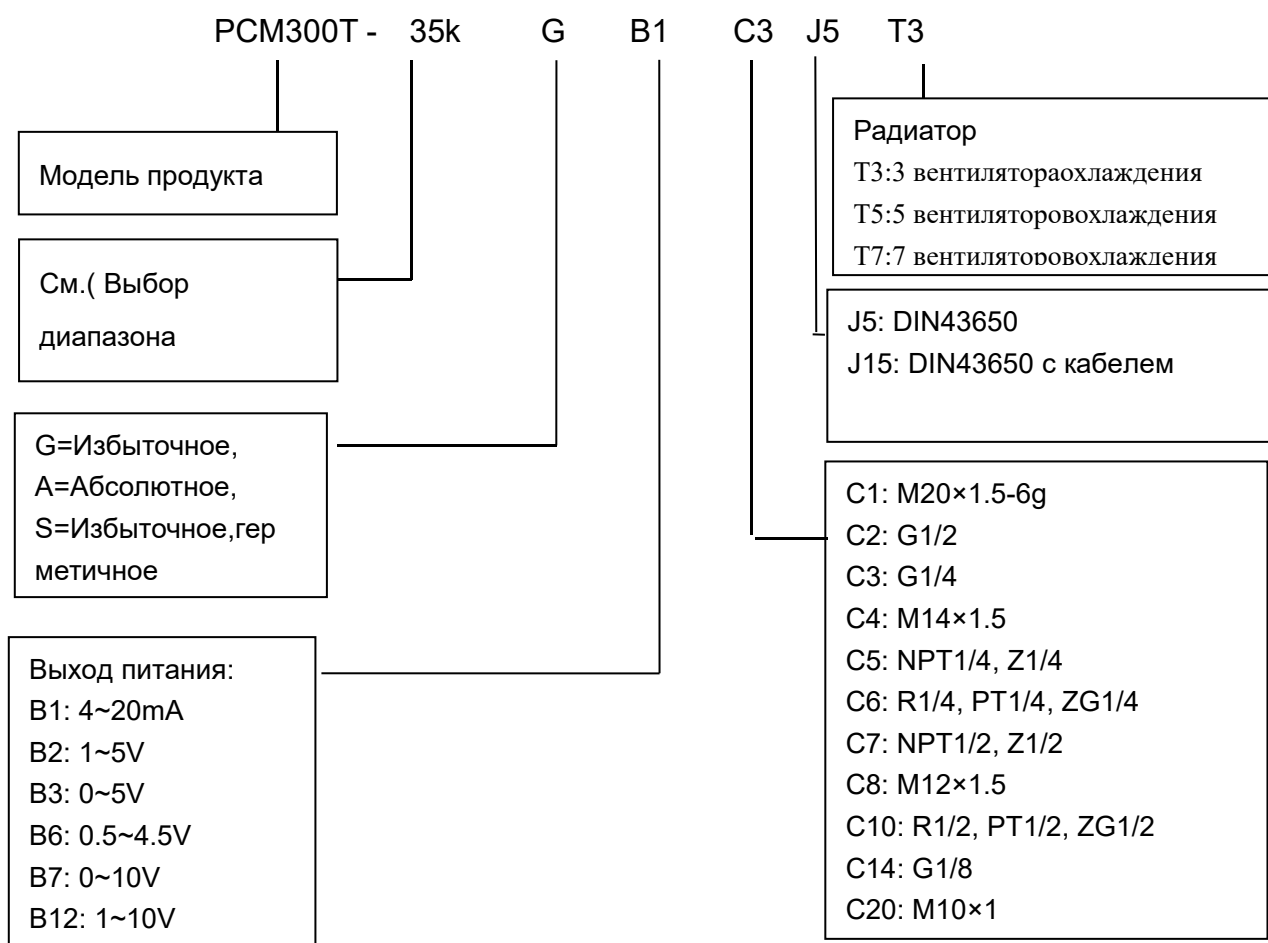
Note: G: избыточное, A: Абсолютное, S: избыточное герметичное.

Аксессуар

Название	Внешность	Описание	Номер предмета
LCD12 Жидкокристаллический дисплей LCD12		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

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 подключение DIN43650, 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.

Контакт:

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: ru.wtsensor.com

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

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма