

PCM301 Огнестойкий датчик давления

Особенности

- Все нержавеющей стали ,все сварные конструкции
- Высокая прочность, антивибрация
- CNEХ сертифицирован
- Широкий диапазон измерения, может измерять абсолютное давление, избыточное давление и избыточное герметичное
- Хорошая герметичность и долговременная стабильность
- Расширенная структура обеспечивает надежность продукта
- Широко используется в огнеопасных и взрывоопасных средах

Применения

- Поддержка оборудования
- Гидравлическое и пневматическое оборудованиет
- CNGТрубопроводная сеть
- Компрессор
- Оборудование для газовой заправочной станции

Внимание:

1 Не трогать мембрану твердыми предметами, это может привести к повреждению мембраны.

2 Перед установкой внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации продукта и проверьте соответствующую информацию о продукте.

3 Проведите подключение в строгом соответствии со схемой подключения, иначе это может привести к повреждению изделия и другим



Обзор продукта

PCM301 Огнестойкий датчик давления специально разработан для взрывозащищенных мест. Он получил сертификат ExdIIBT6.

PCM301 использует интегрированную полностью сварную структуру и высокостабильный кремниевый пьезорезистивный сенсор давления с высокопроизводительной специализированной схемой усилителя. Требования изоляции и взрывозащиты удовлетворяются после многократной сварки нержавеющей стали. PCM301 обладает преимуществами высокой прочности, небольшого размера, отличной антивибрационной способности, анти-плесени и влагостойкой конструкцией, которые могут использоваться в суровых условиях на длительный срок. PCM301 широко используется в нефтяной технике, химической технике, насосах, компрессорах, электроэнергии, котлах, природном газе и различных взрывозащищенных местах.

Внимание:

1 Не злоупотребляйте документацией.

2 Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому



потенциальным отказам.

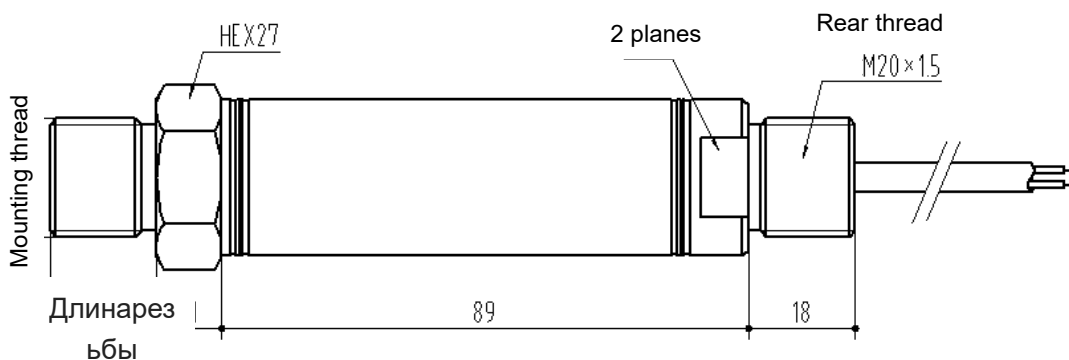
4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

обслуживанию приведена в инструкциях изделия

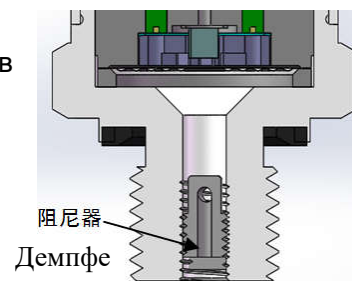
4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Электрические характеристики

Диапазона давления	-100kPa...0~10kPa...100MPa
Виды давления	Избыточное, Абсолютное, Избыточное,герметичное
Питание&Выход	4~20mA(16~36VDC)
	1~5V, 0~5V(12~36VDC)
Точность	±0.5%FS(typ.); ±1%FS(max.)
Нелинейность&Воспроизводимость	≤±0.1%FS
Температурный	≤±1.5%FS(@-20°C~85°C)
Время отклика	≤1ms(up to 90%FS)
Срокслужбы	≥10×10 ⁶ pressure cycles
Диапазон температуры рабочих сред	-20°C~80°C
Диапазонсреды	-30°C~105°C
Диапазон температуры хранения	-40°C~85°C
EMC-interference	IEC 61000-6-3
EMC-immunity	IEC 61000-6-2
Виброустойчивость	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
Ударпрочность	100g(11ms)
Класс защиты	IP65
Материал	304
Максимум. усилие затяжки	25Nm
Взрывозащищенны е	Exd II BT6

Размеры
In mm

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.

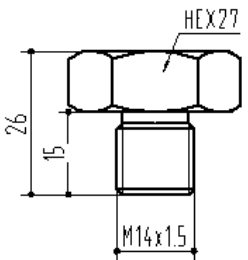
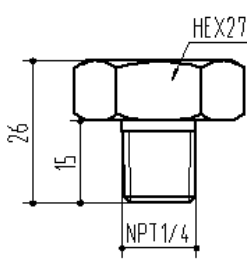
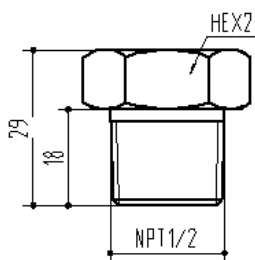
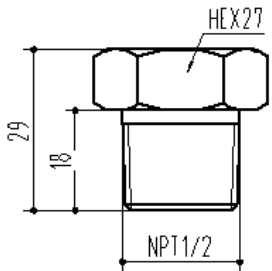
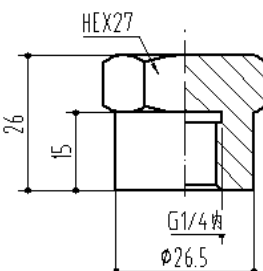
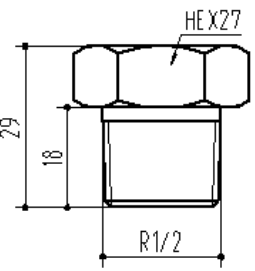

Условия измеряемой среды

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	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C3: G1/4
Размеры In mm			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Код резьбы	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4, Z1/4	C6: R1/4, PT1/4, ZG1/4

Размеры In mm			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
Код резьбы	C7: NPT1/2, Z1/2	C9: G1/4 female	C10: R1/2, PT1/2, ZG1/2
Dimension In mm			
Рекомендуемое усилие затяжки	15~25Nm	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	Примечани е
35k	G	0~35kPa	300%FS	
70k	G	0~70kPa	300%FS	
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	
160k	G	0~160kPa	200%FS	
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	
400k	G	0~400kPa	200%FS	
600k	G	0~600kPa	200%FS	
1M	S	0~1MPa	200%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	200%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	200%FS	
6M	S	0~4MPa	150%FS	
10M	S	0~6MPa	150%FS	
16M	S	0~10MPa	150%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	

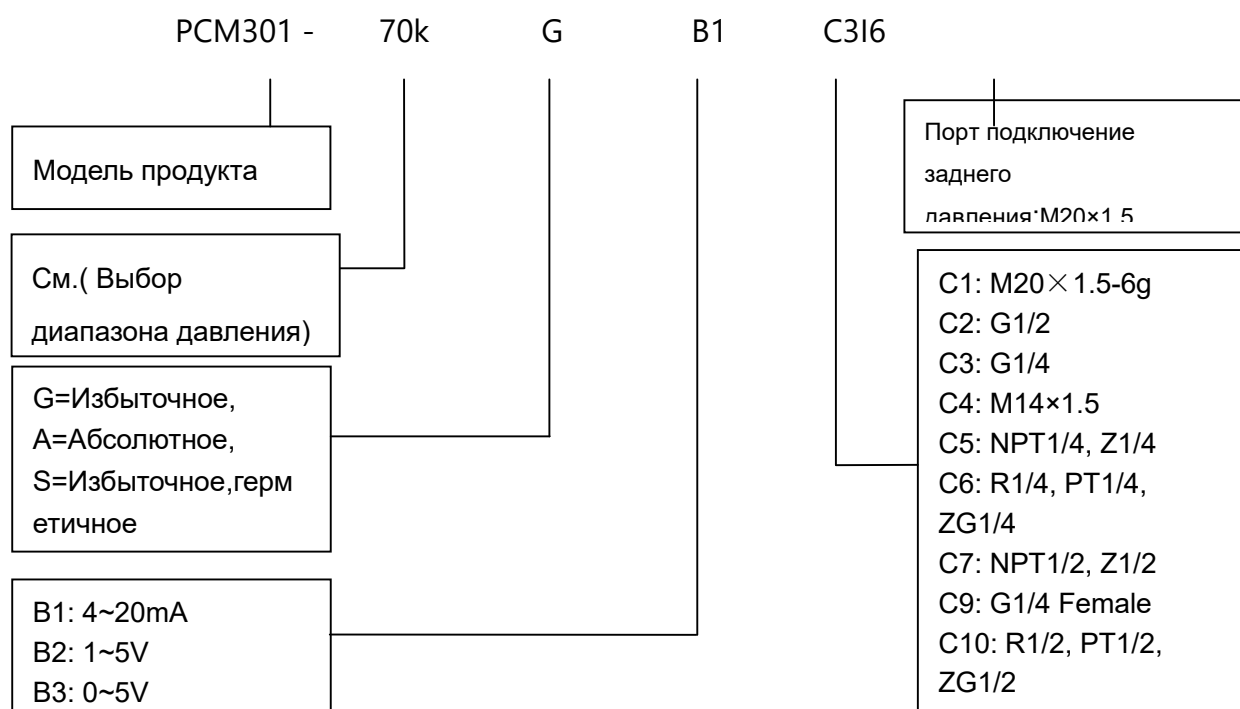
100M	S	0~100MPa	150%FS	
------	---	----------	--------	--

Note 1: Гизбыточное, ААбсолютное, Сизбыточноегерметичное.

Аксессуар

Название	Внешность	Описание	Номерпредмета
М4 Демпфер		Выбор и применение демпфера	100030100027

Формирование кода заказа



Пример: PCM301-70kGB1C316

PCM301, диапазон давления 0~70кПа, вид давления ---избыточное, питание 24V, выходной сигнал 4~20mA, порт подключения давления G1/4, порт заднего подключения давления M20×1.5.

Советы по заказу:

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

2 Возможно изготовление датчика с особыми требованиями по качеству и характеристикам продукта.



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