

PCM380 Интеллектуальный датчик давления

Особенности

- Протокол связи HART
- Методы цифровой компенсации и нелинейной коррекции
- Поддержка сетевых приложений
- Широкий диапазон измерения, может измерять абсолютное давление, избыточное давление и избыточное герметичное
- Без движущихся частей, надежная работа
- Усовершенствованная структура для обеспечения надежности продукта
- Отличная взаимозаменяемость

Приложения

- Соответствие проекта
- Научный эксперимент
- Контроль утечки
- Нефтехимическая промышленность
- Точное измерение давления

жидкости

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.



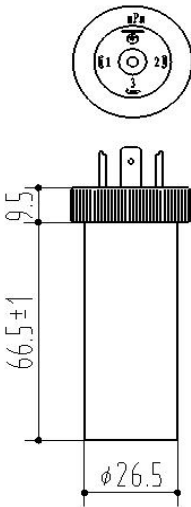
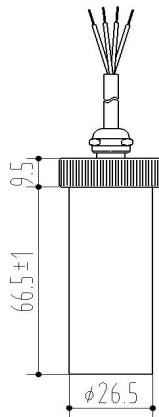
Обзор продукта

PCM380 Интеллектуальный датчик давления, это высокоточный, высокостабильный интеллектуальный прибор для измерения давления. Это продукт разработан с цельносварным OEM-заполненным масляным сердечником и специальным чипом ADI в сочетании с микропроцессорной технологией. С дисплеем на месте, обработкой данных, нулевой точкой, полнофункциональной настройкой программного обеспечения, постоянным хранением заданных параметров, выходом 4 ~ 20 мА и коммуникационными и другими функциями. Небольшой размер, высокая точность, легкий вес, широкий диапазон, подходит для всех отраслей промышленности, необходимо точно измерять давление жидкости. Продукт работает в двухпроводной системе и может напрямую заменить аналоговый двухпроводной выходной передатчик 4-20 мА.

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...0~10kPa...40MPa...100MPa
Виды давления	Абсолютное, избыточное и избыточное герметичное
Питание & выход	4~20mA+HART Протокол (9~36V)
Точность	±0.2%FS; ±0.3%FS
Гистерезис & Воспроизводимость	0.1%FS
Температурный коэффициент	1.5%FS(-20℃~85℃)
Время отклика	≤1ms(Up to 90%FS)
Срок службы	≥10×10 ⁶ циклов
Рабочая температура	-20℃~85℃
Температура измеряемой среды	-30℃~105℃
Температура хранения	-40℃~120℃
Сопротивление изоляции	≥100MΩ/250VDC
Удар	100g (11ms)
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
Материал	304 Нержавеющая сталь
Максимальный монтажный крутящий момент	25N·m

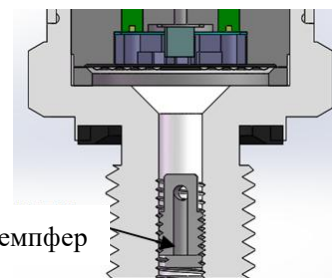
Электрическое подключение и Схема подключения		
Код присоединителя	J5: DIN43650	J15: DIN 43650 с кабелем
Размеры в мм		
Класс защиты	IP65	IP65
Подключение	Pin 1: Питание +	Red wire: Питание +

(токовый выход двухпроводная схема)	Pin 2: Токовый выход	Greenwire: Токовый выход
Подключение (выход напряжение)	Pin 1: Питание + Pin 2: Выход ток	Red wire: Питание Green wire: Выход ток

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.

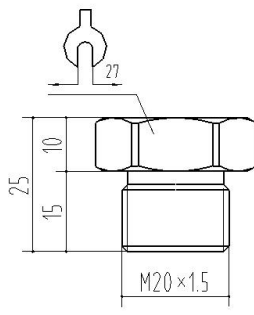
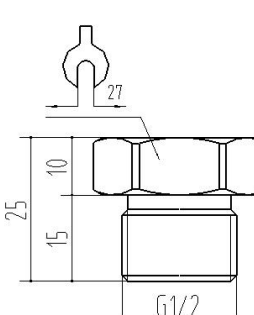
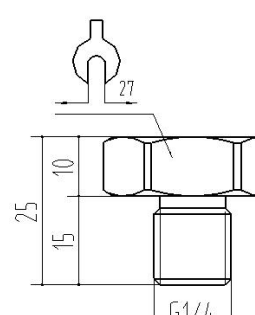


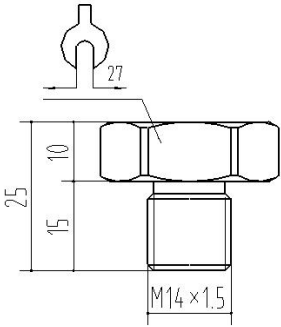
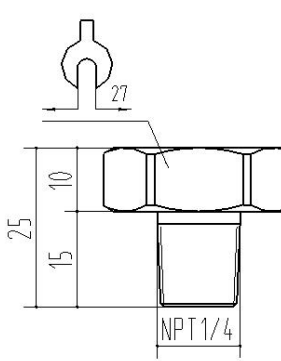
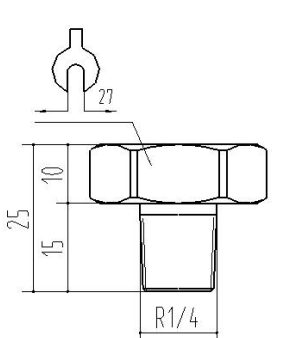
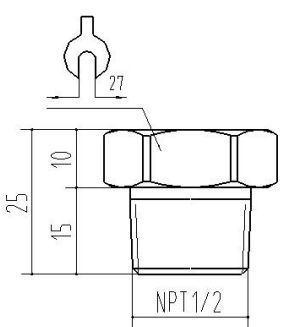
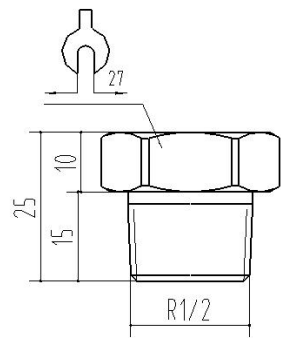
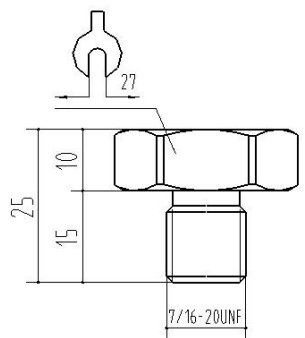
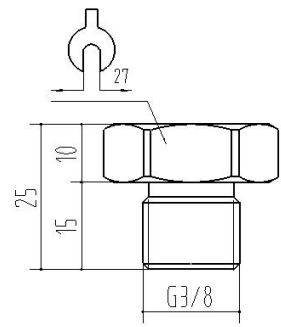
Условия измеряемой среды

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 в мм			
Код резьбы	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4, Z1/4	C6: R1/4, PT1/4, ZG1/4

Размеры в мм			
Код резьбы	C7: NPT1/2, Z1/2	C10: R1/2, PT1/2, ZG1/2	C11: 7/16-20UNF
Размеры в мм			
Код резьбы	C13: G3/8		
Размеры в мм			

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

Выбор диапазона давления

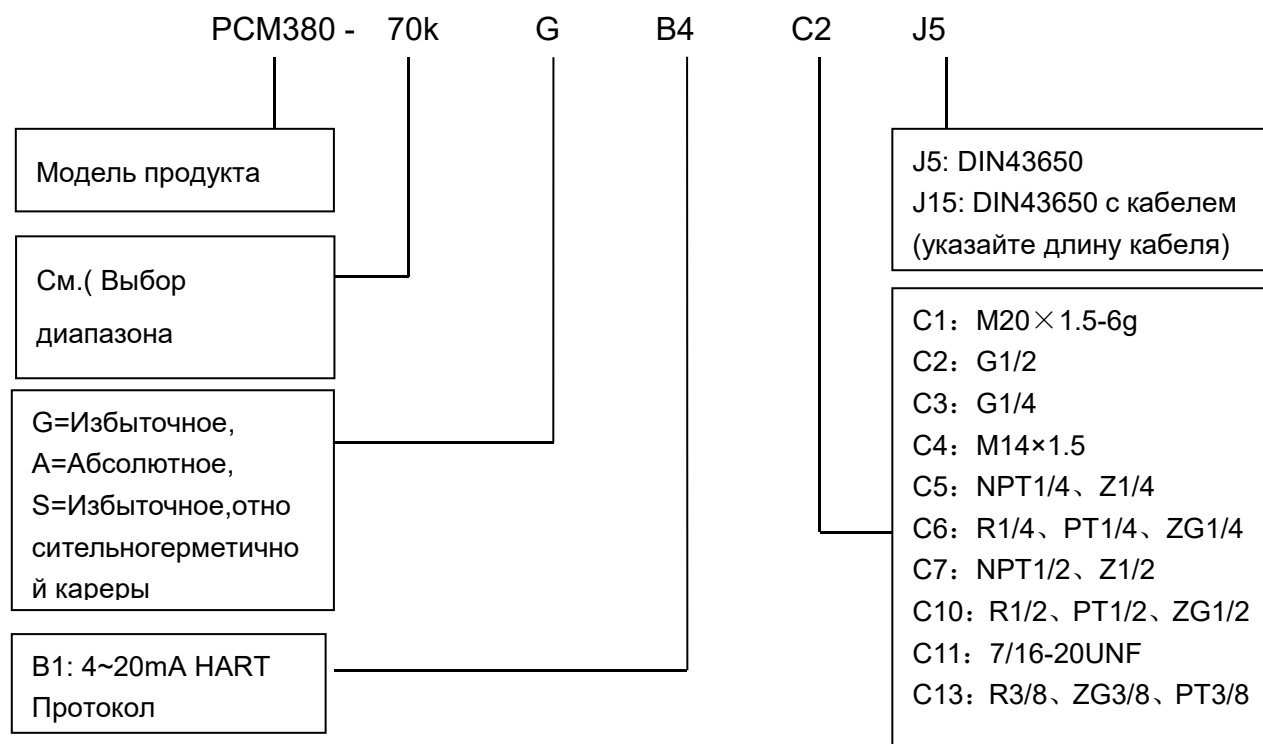
Код диапазона давления	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	Примечание
35k	G, A	0~35kPa	300%FS	500%FS	
70k	G, A	0~70kPa	300%FS	500%FS	
100k	G, A	0~100kPa	200%FS	300%FS	
160k	G, A	0~160kPa	200%FS	300%FS	
250k	G, A	0~250kPa	200%FS	300%FS	
400k	G, A	0~400kPa	200%FS	300%FS	
600k	G, A	0~600kPa	200%FS	300%FS	

1M	G、A、S	0~1MPa	200%FS	300%FS	
1.6M	G、A、S	0~1.6MPa	200%FS	300%FS	
2.5M	G、A、S	0~2.5MPa	200%FS	300%FS	
4M	S、A	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	200%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	
100M	S	0~100MPa	120%FS	150%FS	

Note 1: G избыточное, A Абсолютное, S избыточное герметичное

Аксессуар

Название	Внешность	Описание	Номер предмета
M4Демпфер		Выбор и применение демпфера	100030100027
Китайский DIN43650		Производить в Китае	100040301005
Импортный DIN43650		Импортный	100040301013



Пример: PCM380-70kGB4C2J5

Интеллектуальный датчик давления PCM380, диапазон давления 0 ~ 70 kPa, вид давления ---избыточное ,выходной сигнал 4 ~ 20 мА, HART Протокол , давление порта G1 / 4, электрическое подключениеDIN43650.

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.

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