

# PCM266 Интеллектуальный погружной датчик уровня

## Особенности

- Кремниевый пьезорезистивный сенсор давления
- Простота установки измерительного зонда
- Для измерения уровня
- Многократная конструкция защитной структуры, высокая защитная способность
- Опция: ЖК-дисплей
- Разнообразные исполнения, подходящее для различных промышленных применений
- Антикоррозионный материал из нержавеющей стали, подходит для многих случаев

## Применения

- Статический уровень давления
- Резервуары с жидкостью
- Канализация

### 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

- Промышленная вода
- Бассейны
- Колодцы
- Реки
- Морская вода
- Озера



## Обзор продукта

PCM266 Интеллектуальный погружной датчик уровня измеряет статическое давление жидкости, пропорциональное глубине уровня, используя высокопроизводительный кремниевый пьезорезистивный сенсор давления в качестве измерительного элемента. Результат преобразуется в стандартный выходной сигнал тока или напряжения через схему формирования сигнала, устанавливая линейную соответствующую зависимость между выходными сигналами глубиной жидкости для завершения измерения глубины жидкости. Продукт имеет преимущества высокой точности и небольшого размера. Устанавливать его непосредственно в жидкость, легко измерять высоту между концом датчика и поверхностью жидкости. Продукт применим для измерения и контроля уровня жидкости в нефтяной, химической промышленности, электростанциях, городских водопроводах и гидрологических разведочных полях. PCM266 прошел скрининг на долговременное старение и стабильность, продукт имеет стабильную и надежную характеристику и может использоваться в суровых условиях на открытом воздухе, одновременно он может отображать уровень жидкости на месте, доступен сдвиг ноли и полного диапазона. Доступны протоколы Hart и RS485.

### 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 обслуживанию приведена в инструкциях изделия

4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.



подключения, иначе это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.  
4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

**Параметры**

Диапазон давления	0~1m...5m...20mH2O Other pressure range can be customized
Питание&выход	12~36V supply:4~20mA+Hart, RS485-MODBUS output

Диапазон температуры рабочих сред	-20°C~85°C			
Диапазон температуры среды	-10°C~70°C			
Диапазон температуры хранения	-40°C~125°C			
Температурный коэффициентухода «нуля»	Диапазон >4mH2O	±1.5%FS (-10~70°C)	Диапазон 1~4mH2O	±3%FS(0~60°C)
Температурный коэффициентизменения «диапазона»		±1.5%FS (-10~70°C)		±3%FS(0~60°C)
Перегрузка	200%FS~300%FS			
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6			
Ударопрочность	10g/11ms; IEC 60068-2-27			
Точность	≤ ±0.5%FS (Range>1mH20) ; ≤ ±1%FS (Range:1mH20)			
изоляция	200MΩ/250VDC			
Долговременная стабильность	±0.2%FS/year			
Класс Защиты	IP68			
Материал	stainless steel for level probe			
	Polyurethane wire for cable			
Совместимостьсреды	All kinds of media compatible with stainless steel 304			

### Электрическое подключение

<b>Code</b>	<b>J1X: 2088корпус с дисплеем</b>	<b>J3: Кабельныйвыход</b>
-------------	-----------------------------------	---------------------------

<p>Размер In mm</p>		
<p>Wiring method (4~20mA + HART)</p>		<p>Красный провод: Питание+ Зеленый провод: Токвый выход</p>
<p>Wiring method (RS485-MODBUS)</p>		<p>Красный провод: V+ Зеленый провод: V- Желтый провод: RS485-A Белый провод: RS485-B</p>

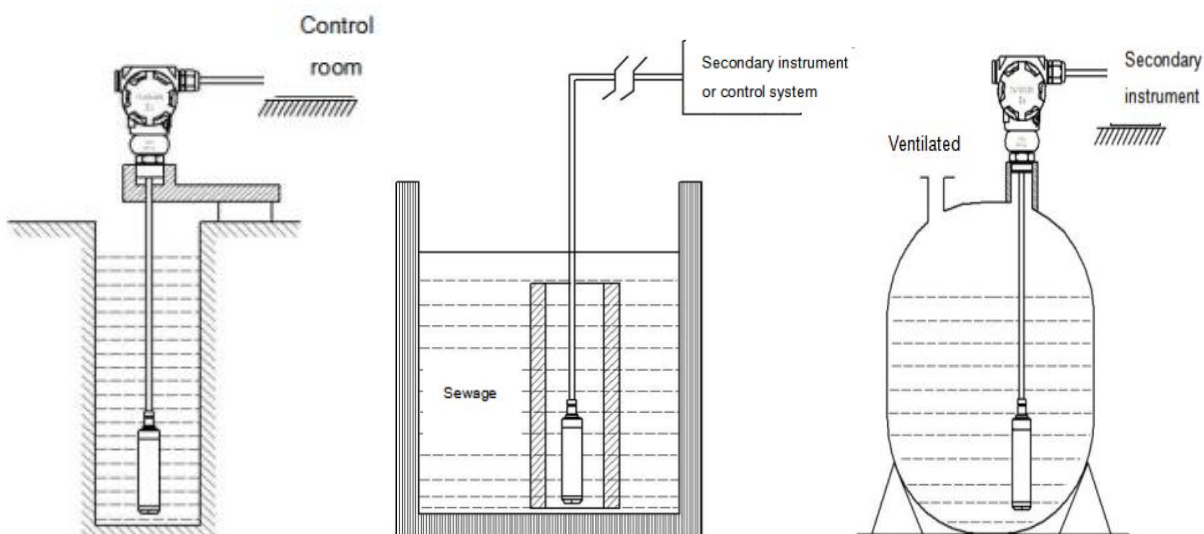
**Инструкции по установке (только для справки)**

**1. Выбор продукции**

Рекомендуется использовать преобразователь уровня жидкости 2088 в наружных условиях. Если

на открытом воздухе выбран датчик уровня с прямым выводом, клиентский терминал должен быть подключен к водонепроницаемой коробке или другой герметизации.

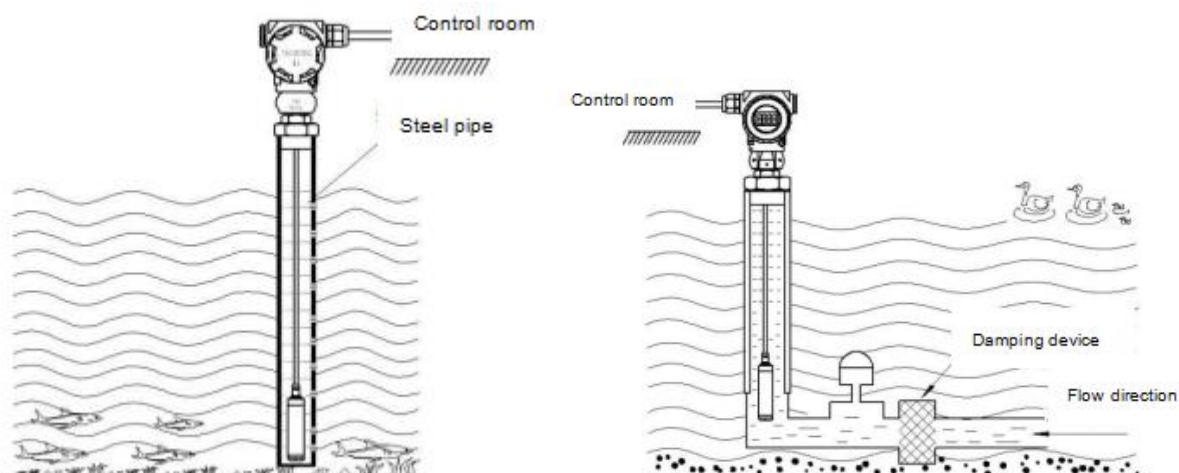
## 2. Монтаж в статической воде (глубокие скважины, резервуары для хранения жидкости и т.д.)



### Советы по установке

- 1) Для измерения уровня неподвижной жидкости в открытом контейнере, поместите датчик уровня вертикально в нижнюю часть контейнера и закрепите кабель, соединяющий датчик с распределительной коробкой, при открытии контейнера.
- 2) Когда вязкость жидкости относительно большая (например, сточные воды), подпорка или патрубкоустанавливаются, чтобы обеспечить установку датчика в нижнюю часть контейнера.
- 3) При установке под открытым небом клеммная коробка передатчика должна быть помещена в вентилируемую и сухую зону, чтобы избежать прямого воздействия света и дождя, что может привести к слишком высокой температуре корпуса или попаданию воды внутрь и повреждению внутренней платы.

## 2. Установка в движущейся воде (реках, озерах и т. Д.)



### Запрос на установку:

- 1) При измерении уровня воды в проточной воде, когда среда сильно колеблется, стальная труба



может быть вставлена в водный канал с внутренним диаметром около 5 см. Сделайте несколько отверстий диаметром около Ф5 со стороны погруженной трубы напротив направления потока, чтобы вода попала в трубу и зафиксировала кабель и распределительную коробку на выходе из трубы.

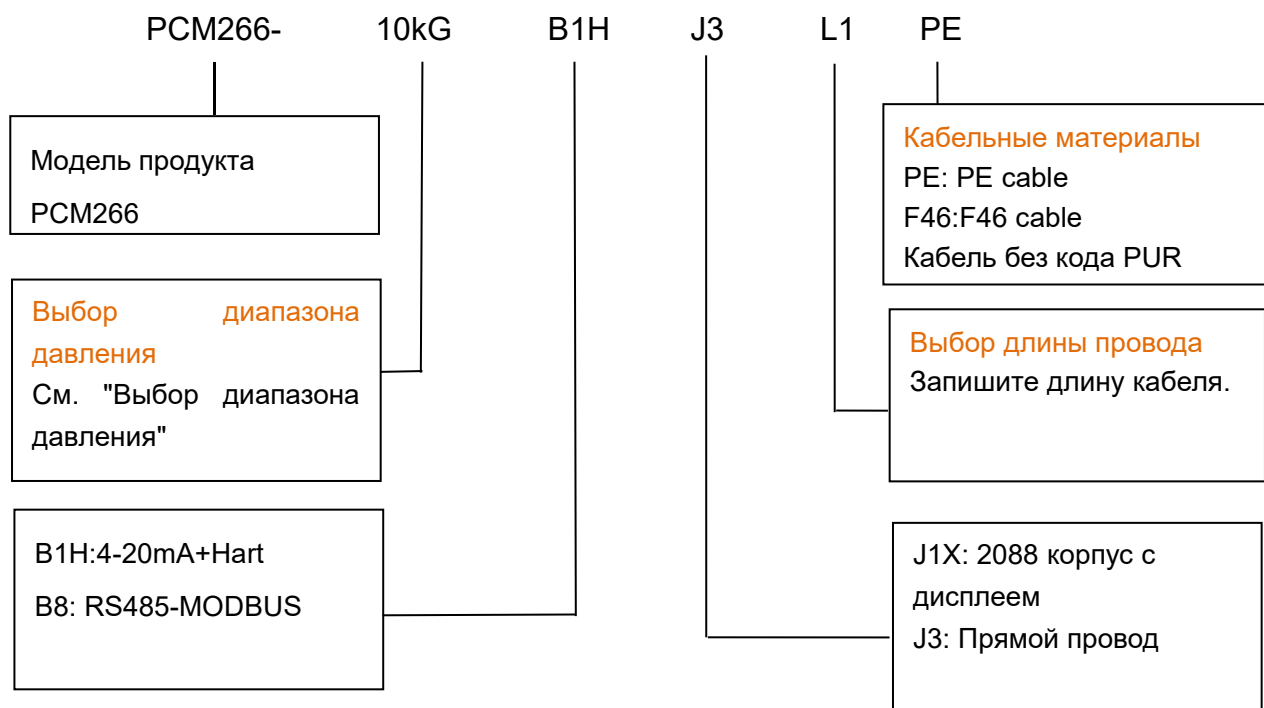
- 2) Когда среда водного канала сильно колеблется или осадок является большим, может быть установлено демпфирующее устройство для фильтрации осадка, устранения неблагоприятных эффектов динамического давления и волны и обеспечения точности измерения

### Выбор диапазона давления

Код диапазона давления	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка	Разрывное давление	Примечание
≤1m H <sub>2</sub> O	G	10kG	300%FS	600%FS	
< 4m H <sub>2</sub> O	G	35kG	300%FS	600%FS	
< 7m H <sub>2</sub> O	G	70kG	300%FS	600%FS	
≤12m H <sub>2</sub> O	G	100kG	300%FS	600%FS	
≤18m H <sub>2</sub> O	G	160kG	300%FS	600%FS	
≤20m H <sub>2</sub> O	G	250kG	300%FS	600%FS	

### Выбор длины кабеля

Код диапазона давления	Отношение сопоставления	Код	Определения
10kG	Cable length 1 meter	L1	Если нужна повышенная длина, то заказывайте как аксессуар
35kG	Cable length 1 meter	L1	
70kG	Cable length 1 meter	L1	
100kG	Cable length 1 meter	L1	
160kG	Cable length 1 meter	L1	
250kG	Cable length 1 meter	L1	



Пример: PCM266 - 10kGB1HJ3L1 - PE

PCM266: Модель продукта. 10kG: Диапазон давления. B1H: выходной сигнал 4 - 20mA + Hart. J3: Электрические кабельные розетки. L1: Длина кабеля 1m. PE: Кабельный материал PE Кабель.

Примечание: Если не указано, кабель является PUR кабелем.

### Дополнительные аксессуары

1. Часть провода, превышающая стандартную длину провода.
2. PCM260 антиблокировочная защитная крышка (с фильтром)
3. Защитный экран отверстия колпачка

Компания Wotian 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 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Электронная почта: [wtsensor@wtsensor.com](mailto:wtsensor@wtsensor.com)

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма