

# PCM710 Интеллектуальное реле давления

## Особенности

- Высокая точность
- Регулируемое время отклика
- NPN, PNP совместимый, свободное переключение
- Управление кнопками, отдельная кнопка для калибровки нуля
- OLED покажет текущее давление
- LED для визуального наблюдения

## Применения

- Гидроэлектроэнергия
- Химическая промышленность
- Водоснабжение города
- Научные исследования
- Точное измерение и контроль давления жидкостей

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



## Обзор продукта

PCM710 Реле давления представляет собой интеллектуальный цифровой продукт для измерения и контроля давления, который объединяет измерение давления, дисплей, выход и управление. Этот продукт имеет полностью электронную структуру. Используется кремниевый пьезорезистивный сенсор давления. Выходной сигнал обрабатывается усилителем высокой точности и с низким температурным дрейфом, а затем отправляется в высокоточный АЦП. Благодаря арифметической обработке микропроцессором, выходной сигнал отображается одновременно с двухпозиционным переключателем, выполняя измерение давления для системы управления.

PCM710 имеет преимущества гибкого использования, простой работы, легкого регулирования и высокой безопасности и надежности. Он широко используется в гидроэнергетике, водопроводной, нефтяной, химической, механической, гидравлической и других отраслях промышленности для измерения, отображения и контроля давления жидкостей.

### 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

4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

### Параметры

Диапазон давления	0~10kPa...100MPa
Перегрузка	150~300%F.S.
Точность	0.2, 0.5
Питание	12 - 30V, 24V recommended
Режим отображения	OLED отображение 4 цифр
Режим выхода	2-way switch, NPN and PNP compatible +4~20mA
Грузоподъемность	≤24V 1.2A
Потребляемая мощность	≤15mA
Диапазон температуры рабочих сред	-25°C-80°C
Диапазон температуры хранения	-40°C-100°C
Время отклика	≤20ms
Изоляция	100MΩ/250VDC
Класс защиты	IP65

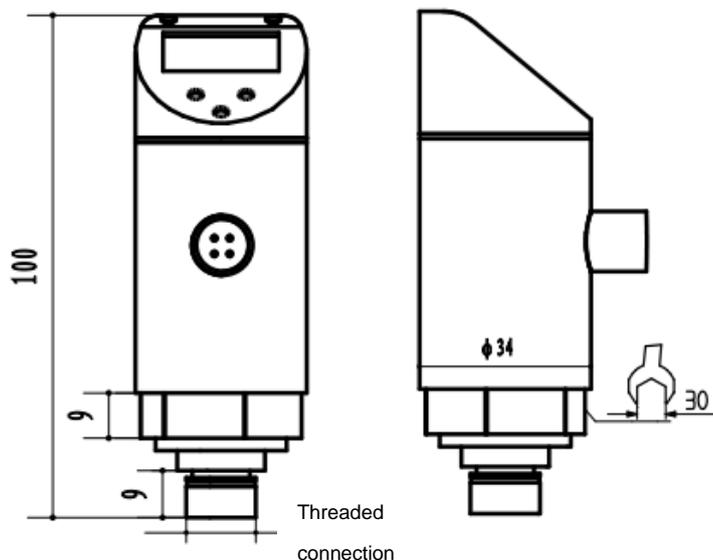
### Параметры структуры

Материал корпуса	304
Совместимость измеряемой средой	с Мембрана 316L, Порт давления304

### Структура и размеры

In mm

Размерный  
чертеж



**Схема подключения**

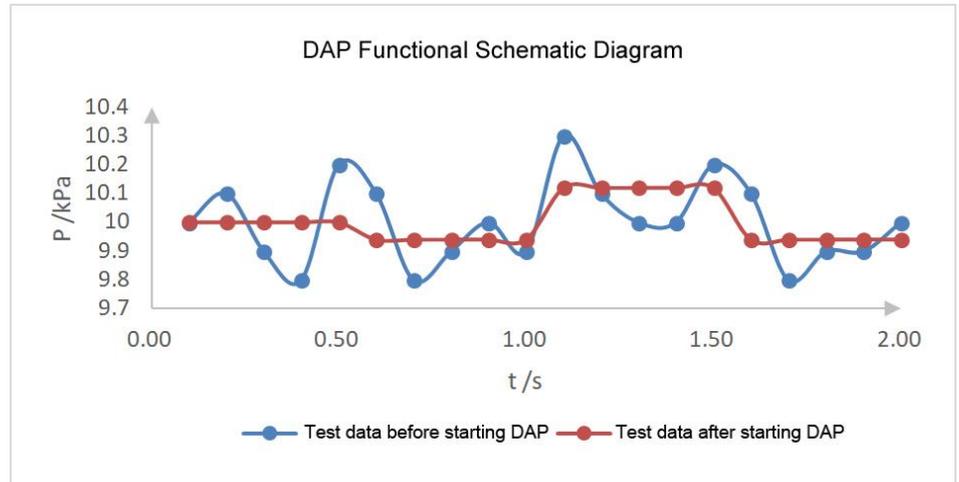
M12x1	Назначение проводки	Схема подключения
	<p>1: VCC (Питание+) 2: SP2 (Реле 2) 3: GND (Питание-) 4: SP1 (Реле 1) 5: 4~20mA</p>	<p>ема выходного подключения</p> <p>=</p> <p>NPN схема выходного подключения</p>

### DAP

#### damping mechanism:

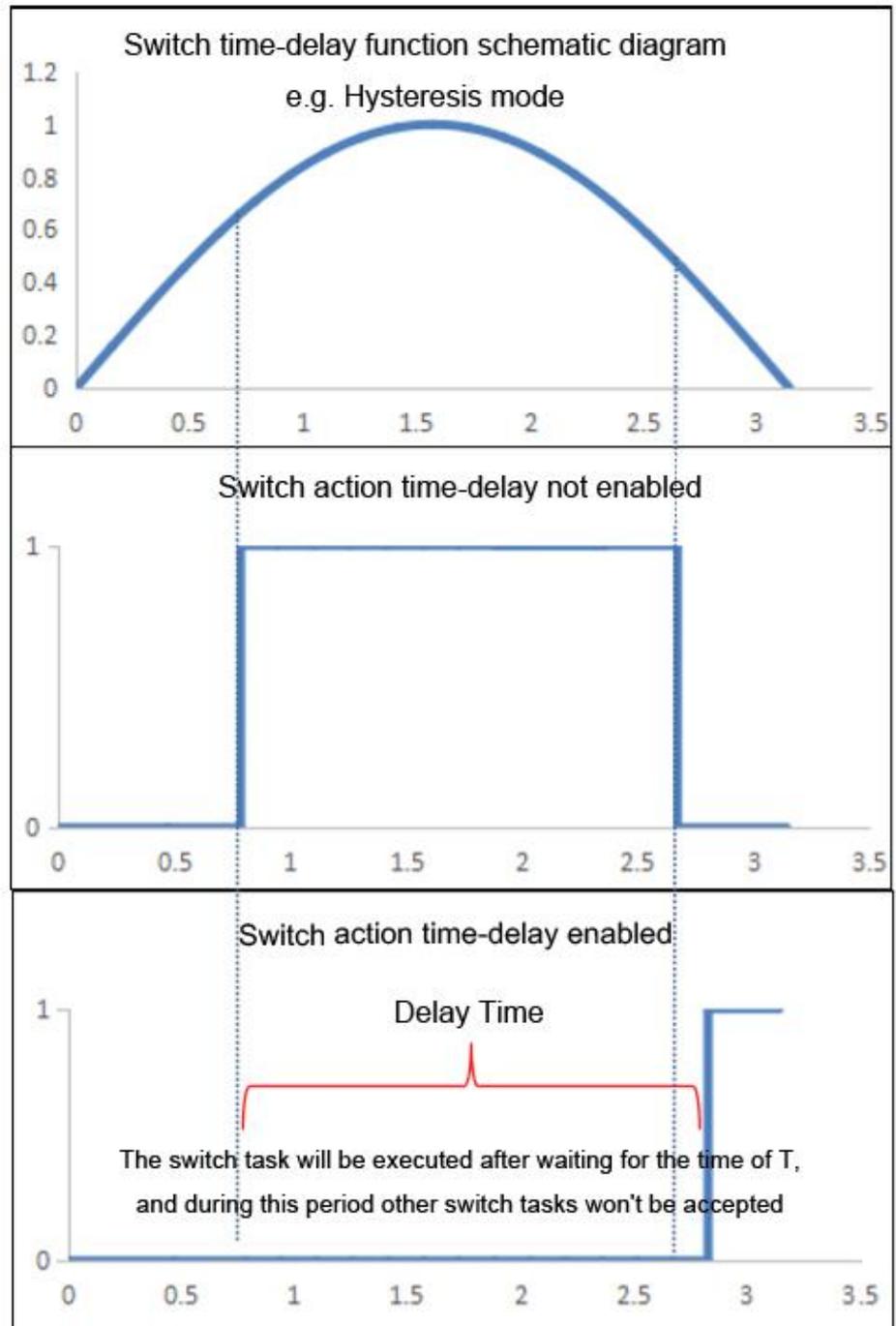
As the switch action determination basis, the current pressure measurement value sampling frequency is programmable. When DAP starts, the pressure sampling data will be the average pressure value over a period of time.

The low sampling frequency can effectively restrain the high frequency pressure signal noise.



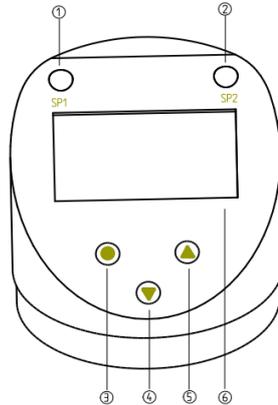
**Switch action time-delay mechanism:**

When the pressure switch captures a switch action task, the user can select to adopt the instantaneous switch action or the subsequent action after the delayed t/s. During the delayed time, the pressure switch doesn't respond to any switch operation, so as to avoid repeated switch actions.



## Быстрый режим работы

When the system is under the normally displayed pressure, the functions of fast zero point correction and fast unit switchover can be realized by pressing [▲]/[▼].



### Operating instructions for the keys

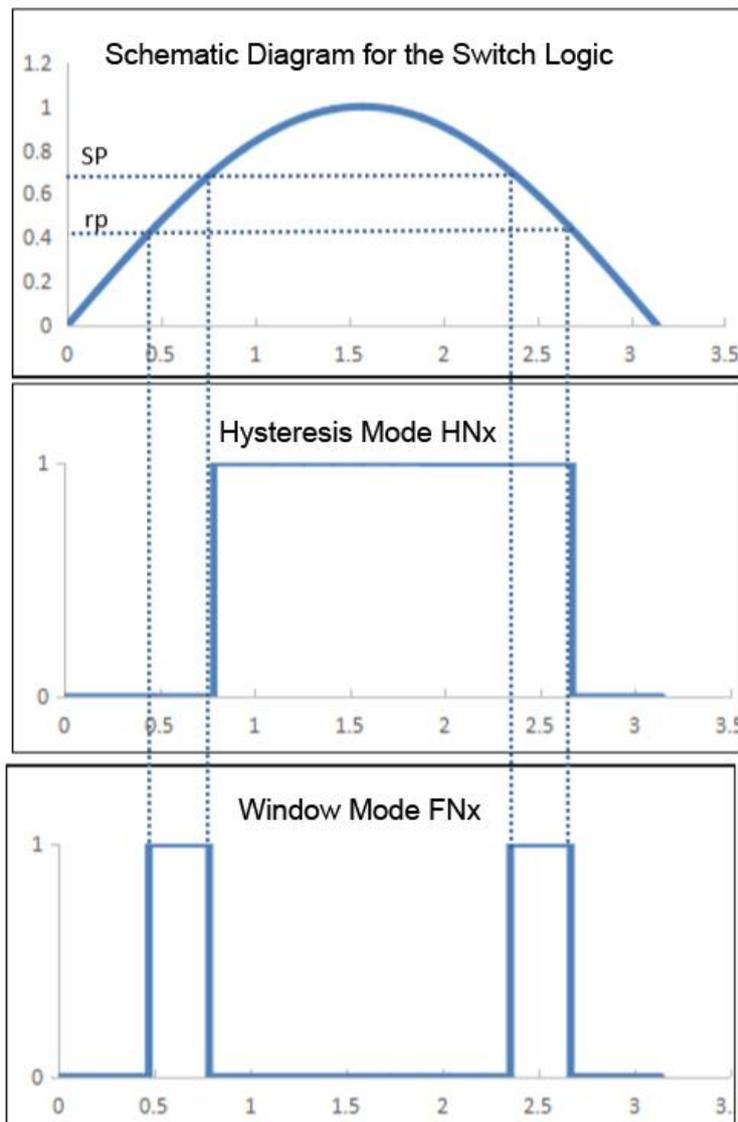
- When the pressure is displayed normally
- ③ [●] Short-press to call out the menu interface
- ④ [▼] Long-press the fast zero point correction
- ⑤ [▲] Short-press the fast unit switchover
- When entering the menu interface
- [●] OK/Exit
- Long-press[▲][▼] to edit the data

## Характеристики действия

Supporting two kinds of switching modes:

1. Hysteresis mode
2. Window mode

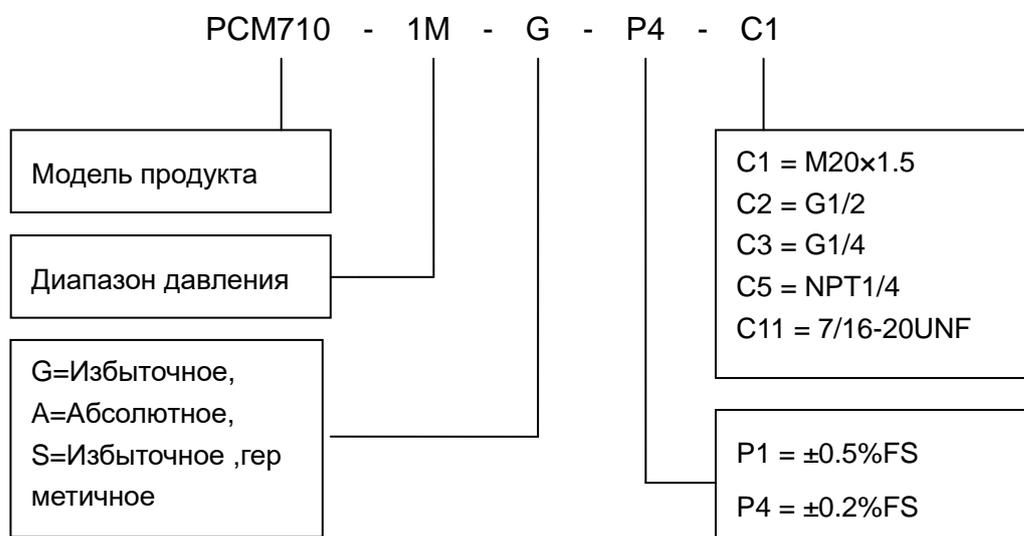
Normally open/Normally closed options



### Выбор диапазона давления

Код	Виды давления	Диапазон давления	Перегрузка%FS	Разрывное давление%FS
10k	G	0~10kPa	300	600
35k	G	0~35kPa	300	600
70k	G	0~70kPa	300	600
100k	G, A	0~100kPa	200	500
250k	G, A	0~250kPa	200	500
400k	G, A	0~400kPa	200	500
600k	G, A	0~600kPa	200	500
1.0M	G, A	0~1.0MPa	200	500
2.5M	G, S	0~2.5MPa	200	500
6M	S	0~6MPa	200	400
10M	S	0~10MPa	200	400
16M	S	0~16MPa	200	400
25M	S	0~25MPa	150	300
40M	S	0~40MPa	150	300
60M	S	0~60MPa	150	300

### Формирование кода заказа



**Пример:** PCM710-1MGP4C1

Refer to PCM710 реле давления , диапазон давления range 1MPa, избыточное давление, точность ±0.2%FS, и резьбовое соединение M20×1.5.

### Дополнительные аксессуары

Имя	Спецификация
M12×1 розетка с проводом	M12×1 розетка 5 контактов с проводом 2 м



## 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

Sales Manager: Wuzhou Lian

MP: 0086-13998828452

Email: [lianwuzhou@wtsensorus.com](mailto:lianwuzhou@wtsensorus.com)