

# PCS8 Регулируемые реле высокого давления

## Характеристики

- 1 миллион механических лет и высокая надежность
- Короткое время действия и высокая производительность
- Чувствительность
- Устойчивость к высокому давлению и

Высокая безопасность

- Благодаря металлической конструкции корпуса, переключатель более устойчив к вибрации и

Внешнее воздействие

- Величина давления может быть отрегулирована

- Больше типов корпусов/давления

Диапазон/типы резьбы/мембрана

Можно выбрать типы, а именно:

подходит для большего количества случаев использования

и обладает высокой технологичностью



## Обзор продукта

В промышленной и автомобильной сферах для оборудования обычно устанавливается определенное значение давления, когда давление достигает этого значения, система посылает электронный сигнал для запуска механического оборудования, который вызывает предупреждение (например, об утечке оборудования, сигнал тревоги и т. д.). Это реле давления плунжерного типа. Максимальное давление не может быть превышено до 600 бар.

## Приложения

- Строительная техника, например, экскаваторы
- Вилочный погрузчик (масляного типа с гидравлической системой)
- Гидравлическая система, например, гидравлический насос смазки и гидравлическая насосная станция

### Примечания:

- 1 Не используйте документацию не по назначению.
- 2 Информация, представленная в этом листе продукта, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.
- 3 Полная информация по установке, эксплуатации и обслуживанию представлена в инструкциях к продукту.
- 4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

**Примечания:**

1 Во время измерения зонд должен находиться в тепловом равновесии с измеряемой средой.

2 Глубина введения должна быть разумной.

3 Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации продукта перед установкой и проверьте соответствующую информацию о продукте.

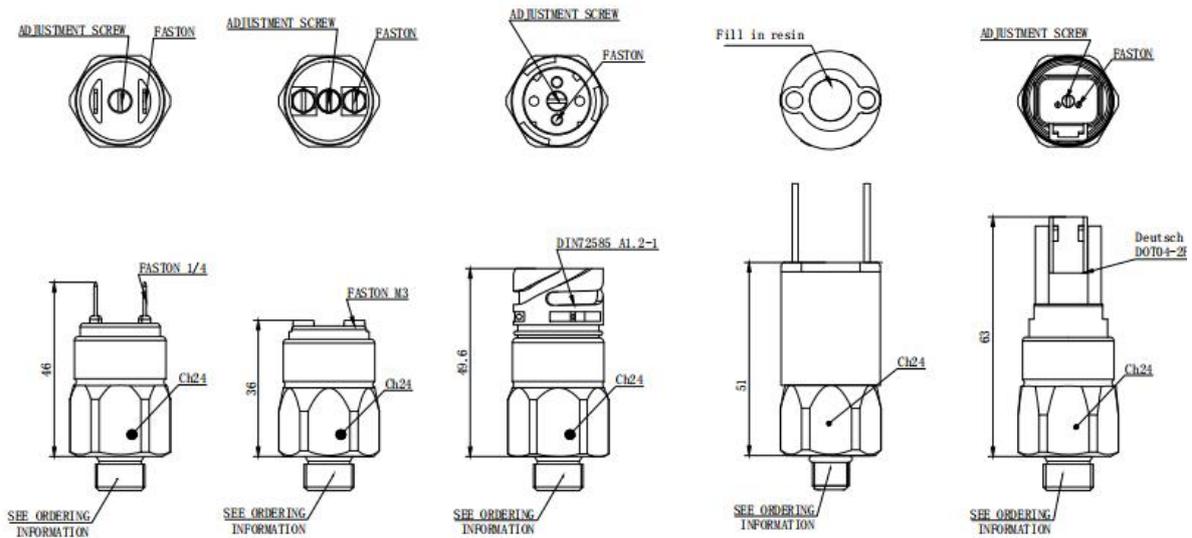
4 Строго соблюдайте метод прокладки проводки, в противном случае это может привести к повреждению продукта или другим потенциальным неисправностям.

### Параметры производительности

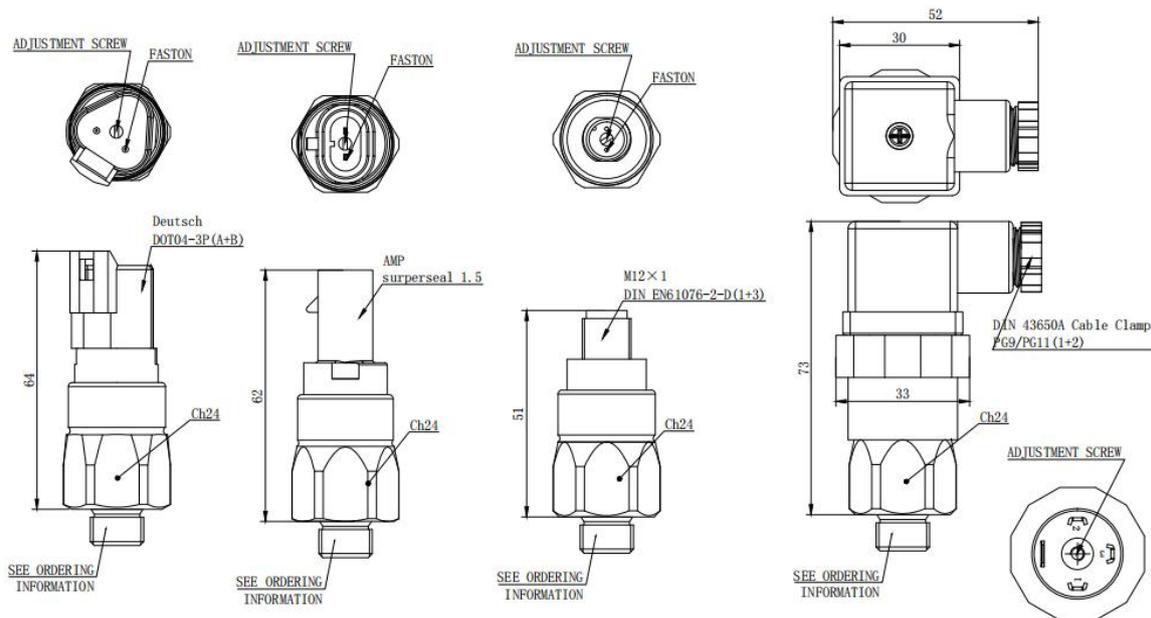
Модель	Диапазон регулировки		Средний дифференциал
	PSI	Bar	
1	450-1450	30-100	Менее 10% от точки срабатывания
2	725-2175	50-150	
3	1450-2900	100-200	
Электрические	100VA/42VDC Золотые контакты могут потребоваться для менее 12 В постоянного тока и 20 мА.		
Смачиваемый материал	Мембрана: Buna-N (стандарт) (опционально EPDM, FKM, VITON®HNBR) Корпус: Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316L		
Защита	Открытые клеммы - IP00 DIN 43650A-IP65 Подвесные провода и интеграл Deutsch - IP67		
Повторяемость	± 3% от полного диапазона заданного значения при 21°C Температура окружающей среды		
Тип переключателя	Ползучесть Действие		
Механический срок службы	200,000 циклов		
Temperature range	BUNA-N: -30°C~110°C		

	EPDM: -40-130°C FKM: -10-120°C VITON®: -40-130°C HNBR: -40°C~130°C
Максимальное давление перегрузки	9000 PSI (620 бар)
Вес	0.07 кг

**Рисунок**



Лопатка 1/4"x1/32"      Винты клемм М3      DIN72585      18" свободные выводы      DT04-2P



DT04-3P(A+B)      AMP Суперсил 1.5      M12x1      April 2023      DIN43650A(1+2)      3

## Приложение 1: Определения и термины

### ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ

**ТОЧНОСТЬ (ПОВТОРЯЕМОСТЬ).** Точность — это максимально допустимое отклонение уставки одного реле давления или температуры при одном заданном наборе условий окружающей среды и эксплуатации.

**ТОЧКА СРАБАТЫВАНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ** - Точка срабатывания (иногда называемая уставкой) - это точная точка, в которой электрическая цепь, управляемая переключающим элементом, размыкается (или замыкается) при повышении давления или температуры. Точка отключения - это противоположность, в которой электрическая цепь замыкается (или размыкается) при понижении давления или температуры.

**ЗОНА НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ** - Зона нечувствительности, иногда называемая «дифференциалом» или «гистерезисом», представляет собой изменение давления между уставками срабатывания и выключения.

**РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ** — прибор, который при увеличении или уменьшении давления или вакуума открывает или закрывает один или несколько электрических коммутационных элементов в заранее определенной точке срабатывания (настройке).

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ** - Часть реле давления, которая находится в контакте с изменением давления среды и движется в результате изменения давления. Наиболее распространенным типом датчиков давления являются диафрагмы, гармошкообразные меха, трубки Бурдона и поршни.

**ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ (SPDT) ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ** - Переключающий элемент SPDT имеет одну нормально разомкнутую, одну нормально замкнутую и одну общую клемму. Три клеммы означают, что переключатель может быть подключен к цепи как нормально разомкнутой (N/O), так и нормально замкнутой (N/C).

**НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ (NC)** - это тот, в котором клеммы подключены так, что ток может протекать через переключающий элемент, пока не будет подано давление для размыкания электрической цепи.

**НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ (NO)** - это тот, в котором клеммы подключены так, что ток не может протекать через переключающий элемент, пока не будет подано давление для замыкания электрической цепи.

**ДАВЛЕНИЕ, ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ** - Испытательное давление - это максимальное давление, которое может быть приложено к любому переключателю без возникновения необратимого ухудшения его

### Стандартная электрическая схема

Провод	DIN 43650	C
Цвет	номер	Схема
черный	1	Common
зелёный	2	N. Закрыто
красный	3	N. Открыто

Реле давления Wotian герметичны, устойчивы к вибрации и прочны, чтобы обеспечить надежную защиту для автоматического управления оборудованием и процессами. Они предназначены для прямого или удаленного монтажа и предлагают качественный продукт по конкурентоспособной цене.

**Настройка** - Уставка каждого переключателя предварительно установлена на заводе следующим образом: DIN43650A(1+2)

- Серия с регулировкой в полевых условиях - нижняя граница диапазона

- Серия с заводской настройкой - на желаемой уставке

Переключатели можно заказать для работы как при повышении, так и при понижении температуры, вакуума или давления. Сброс микропереключателя происходит автоматически и зависит от зоны нечувствительности или дифференциала конкретной модели.

**Защита переключателя** - Стандартные переключатели обеспечивают превосходную защиту и длительный срок службы в большинстве случаев. Они также герметизированы для защиты от атмосферных воздействий. Коррозионностойкие материалы в смачиваемых зонах и стандартная нитриловая диафрагма подходят для большинства сред. При необходимости переключатели доступны с диафрагмами из VITON®, FKM®, EPDM или низкотемпературного нитрила и, в некоторых случаях, с дополнительными стальными, латунными или нержавеющей корпусами и смачиваемыми зонами.

**Механизм** - Если реле давления подвергается более высокому давлению, динамическому или статическому, более 700 фунтов на кв. дюйм, рабочий механизм диафрагмы включает в себя кольцевую прокладку, которая поглощает небольшое требуемое рабочее движение, предотвращая выдавливание материала диафрагмы в зазор между поршнем и цилиндром.



работы.

*Определения цепей*

*Форма А - SPST - NO*

*Однополюсный - однопозиционный нормально разомкнутый*

*Форма В - SPST - NC*

*Однополюсный - однопозиционный нормально замкнутый*

*Форма С - SPDT*

*Однополюсный - двухпозиционный*

Золотые контакты - Могут потребоваться для применений, где менее 12 В постоянного тока и 20 миллиампер

## Приложение 2: Совместимость материалов

Среда	Buna	EPDM	Viton
Уксусная кислота		*	
Ацетон		*	
Ацетилен	*		
Воздух	*		
Спирты	*		
Щелочи (слабые)	*		
Щелочи (сильные)		*	
Аммиак (безводный)	*		
Аммиак (гидроксид)		*	
Асфальт			*
Автомобильные масла	*		
Пиво	*		
Бензол			*
Борная кислота	*		
Тормозная жидкость		*	
Бункерное топливо	*		
Бутан	*		
Бутил		*	
Челлозольвент		*	
Двуокись углерода	*		
Угарный газ	*		
Cellube		*	
Хиробензол			*
Лимонная кислота	*		
Коксовый газ			*
Охлаждающая жидкость	*		
Дизельное топливо	*		
Диэфирная смазка			*

(MIL-L-7808)

Dowtherm A&E			*
Этанол		*	
Эфир			*
Этилен		*	
Этиленгликоль		*	
Фреон		*	
11,12,112,114			*
Фреон 22			*
Фиркель		*	
Мазут		*	
Газирование		*	
Глицерин		*	
Гелий		*	

Среда	Buna	EPDM	Viton
Гидравлическое масло (база и э П ЭТ)	*		
Углеводороды	*		
Водород	*		
Сероводорода		*	
Изопропанол		*	
ДЖП-3-6	*		
Керосин	*		
Сжиженный нефтяной газ	*		
Смазочное масло (на основе ПЭТ)	*		
Метанол	*		
МЭК		*	
Нефтепродукт	*		



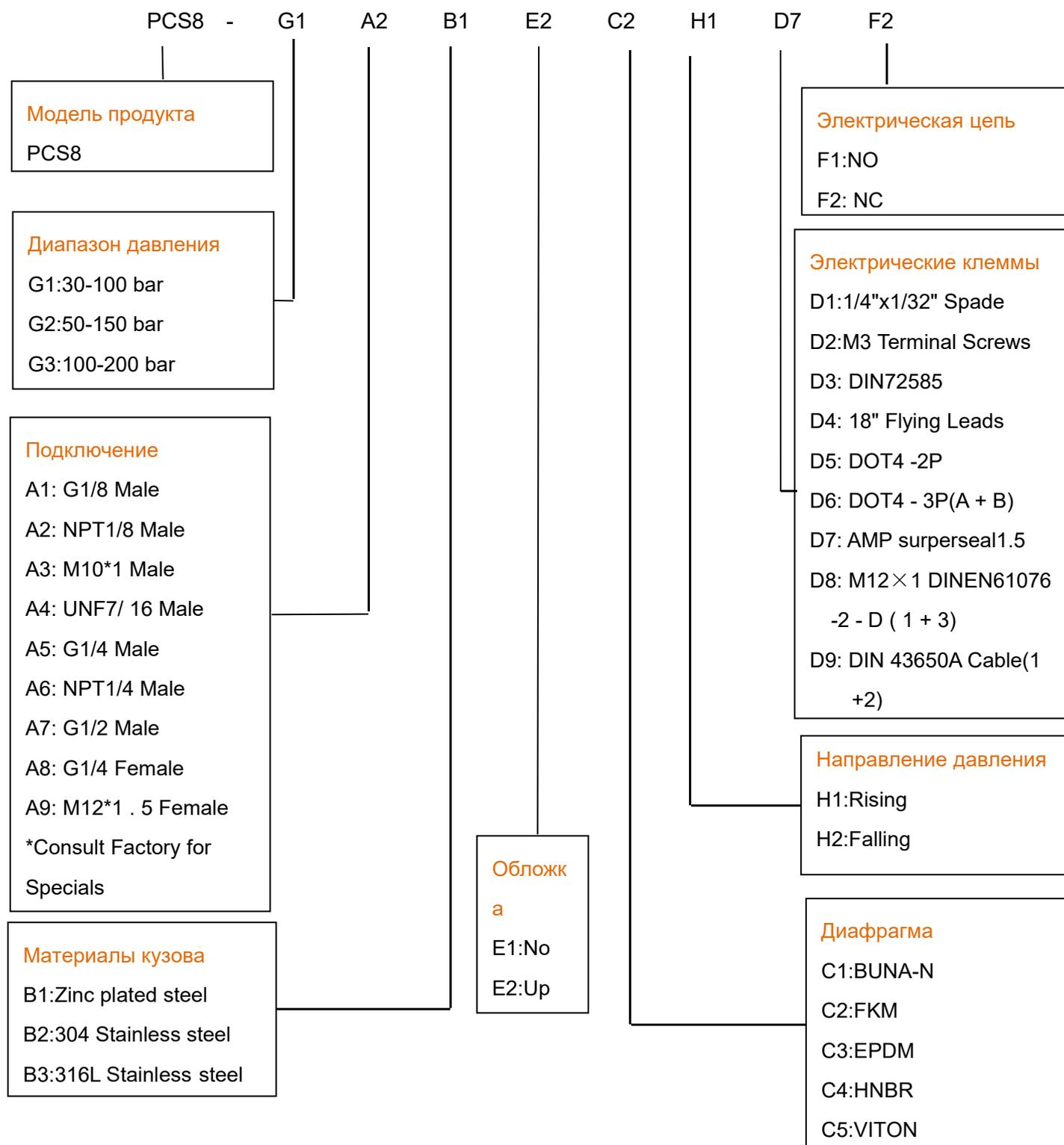
Моторные масла	*	
Нафта		*
Природный газ	*	
Азотная кислота		*
Азот	*	
Клеум Спиритс		*

Силиконовые масла	*	
Skydrol 500 и 7000		*
Мыльные растворы	*	
Отпаривайте при температуре ниже 320 ° F		*

### Как заказать

Кислород	*	
Озон		*
Сырая нефть	*	
Фосфорная кислота		*
Пропан	*	
Пропанол	*	
Пидраул		*
Корпус Iris 902	*	
Силиконовые смазки	*	

Stoddard Solvent	*	
Sulfuric Acid		*
Растворитель Стоддарда		*
Серная кислота	*	
Толулене	*	
Трансмиссионная жидкость	*	*
Тринатрийфосфат	*	
Скипидар		*



**Например:** PCS8 - G1A2B1E2C2H1D7F2

Модель продукта — PCS8, G1: диапазон давления 30-100 bar, A2: соединение NPT1/8 Male, B1: материал корпуса Zinc plated steel, E2: up обложка, C2: FKM диафрагма, H1:направление



давления rising, D7: Электрические клеммы AMP surperseal1.5, F2: Электрическая цепь NC  
Circuitry.

WTsensor оставляет за собой право вносить любые изменения в эту публикацию без предварительного уведомления. Предоставленная информация считается точной и надежной на момент публикации этого листа продукта.

### **Контакт:**

Nanjing Wotian Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: [ru.wtsensor.com](http://ru.wtsensor.com)

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

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

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма