

PCS91 Регулируемые реле низкого давления

Характеристики

- Миллион механических сроков службы и высокая надежность
- Короткое время срабатывания и высокая чувствительность
- Высокая устойчивость к давлению и высокая безопасность
- Благодаря конструкции металлического корпуса переключатель более устойчив к вибрации и внешнему воздействию
- Значение давления можно регулировать
- Можно выбрать больше типов корпуса/диапазона давления/типов резьбы/типов диафрагмы, что подходит для большего количества случаев использования и имеет высокую адаптивность

Приложения

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



Обзор продукта

В промышленной и автомобильной областях обычно устанавливается определенное значение давления для оборудования, когда давление достигает этого значения, система отправляет электронный сигнал для запуска механического оборудования, что вызывает предупреждение (например, утечка оборудования, сигнализация и т. д.). Это реле давления плунжерного типа. Максимальное давление не может превышать 600 бар.

Notes:

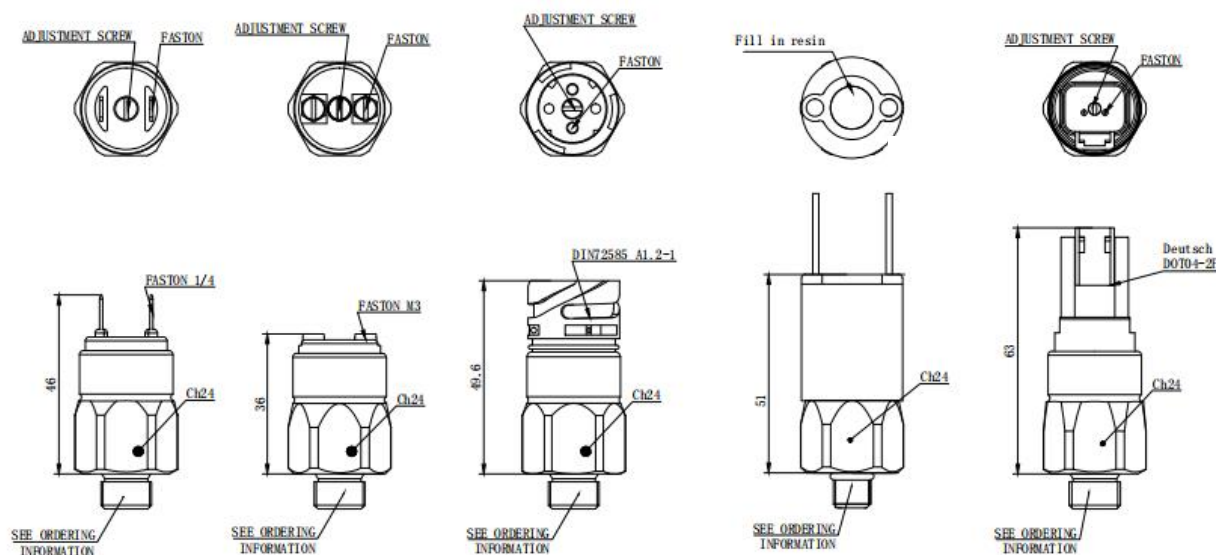
- 1 During the measurement, the probe should be in the thermal equilibrium with the measured medium.
- 2 The insertion depth should be reasonable.
- 3 Please read the Instruction Manual of the product carefully before installation and check the relevant information of the product.
- 4 Strictly follow the wiring method for wiring, otherwise it may cause product damage or other potential faults.

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.

Модель	Диапазон регулировки		Средний дифференциал	
	PSI	Bar	PSI	Bar
1	1.5 - 14.5	2.5-6	Менее 10% от точки срабатывания	
2	14.5-60	3-10		
3	15 - 290	5-20		
4	290-600	15-50		
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 Свободные выводы, M12, Deutsch Integral - IP67			
Повторяемость	± 3% от полного диапазона заданного значения при 21°C Температура окружающей среды			
Тип переключателя	Ползучесть Действие			
Механический срок службы	1,000,000 циклов			
Диапазон температур	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	6500 PSI (450 бар)			
Вес	0,07 кг			

Рисунок



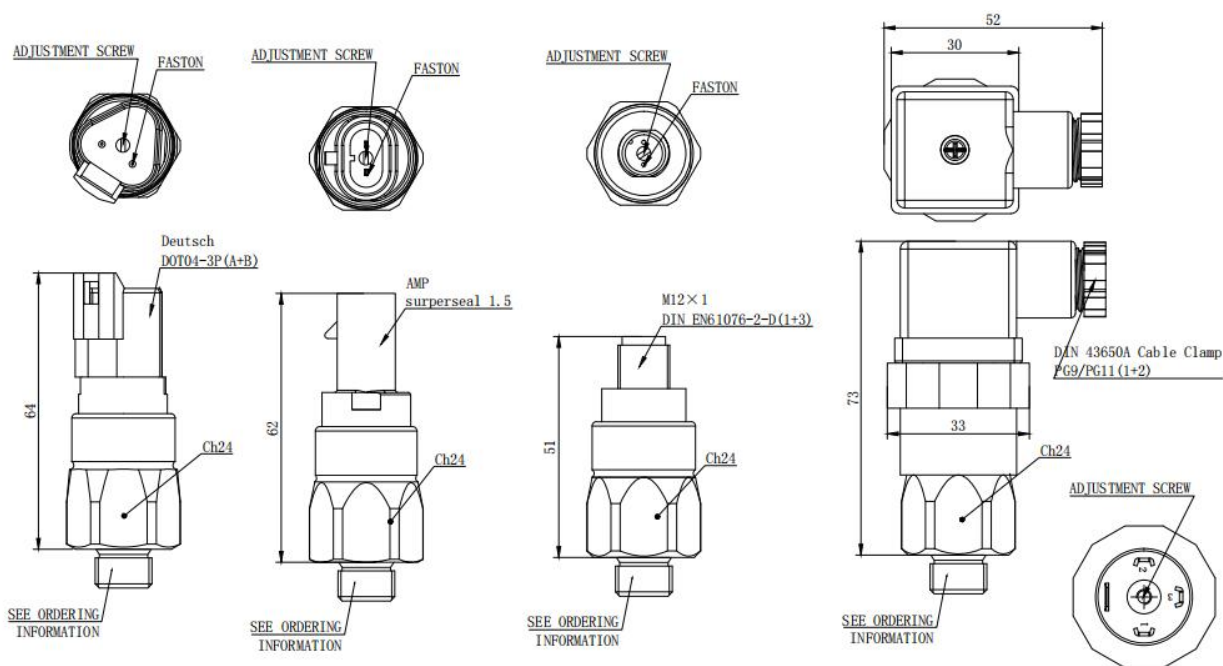
Лопатка 1/4"x1/32"

Винты клемм М3

DIN72585

18" свободные выводы

DT04-2P



DT04-3P(A+B)

AMP Суперсил 1.5

M12*1

DIN43650A(1+2)

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

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:

- 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,

максимальное давление, которое может быть приложено к любому переключателю без возникновения необратимого ухудшения его работы.

Определения цепей

Форма А - SPST - NO

Однополюсный - однопозиционный нормально разомкнутый

Форма В - SPST - NC

Однополюсный - однопозиционный нормально замкнутый

Форма С - SPDT

Однополюсный - двухпозиционный

предотвращая выдавливание материала диафрагмы в зазор между поршнем и цилиндром. Золотые контакты - Могут потребоваться для применений, где менее 12 В постоянного тока и 20 миллиампер

Приложение 2: Совместимость материалов

СМИ	Буна	EPDM	Viton	(безводный)	
Уксусная кислота		*		Аммиак (гидроксид)	*
Ацетон		*		Асфальт	*
Ацетилен	*			Автомобильные	
Воздух	*			масла	*
Спирты	*			Пиво	*
Щелочи (слабые)	*			Бензол	*
Щелочи (сильные)		*		Борная кислота	*
Аммиак	*			Тормозная	*

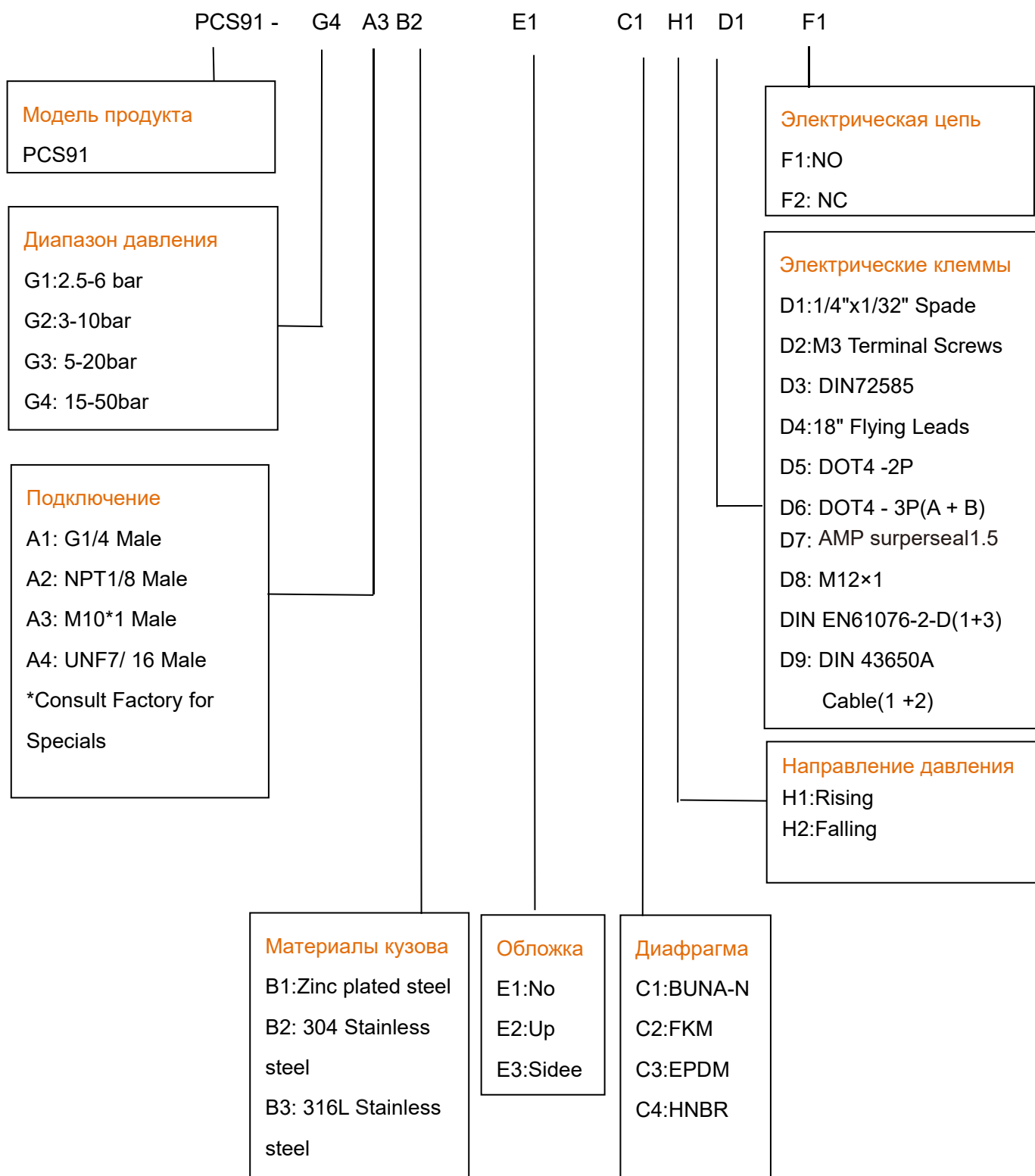
жидкость

Бункерное масло	*
Бутан	*
Бутилцеллозольв	*
Углекислый газ	*
Угарный газ	*
Целлюб	*
Хлорбензол	*
Лимонная кислота	*
Коксовый газ	*
Охлаждающая жидкость	*
Дизельное топливо	*
Ди-эстеровое масло (MIL-L-7808)	*
Dowtherm A&E	*
Этанол	*
Эфир	*
Этилен	*
Этиленгликоль	*
Фреон11,12,112,114	*
Фреон 22	*
Fyrquel	*
Масло	*
Бензин	*
Глицерин	*
Гелий	*
Нexane	*

СМИ	Буна	EPDM	Viton
Гидравлическое масло (на основе ПЭТ)	*		
Углеводороды	*		
Водород	*		
Сероводород		*	
Изопропанол		*	
JP-3-6	*		
Керосин	*		

LPG	*
Смазочное масло (на основе PET)	*
Метанол	*
МЕК	*
Минеральное масло	*
Моторные масла	*
Нафта	*
Природный газ	*
Азотная кислота	*
Азот	*
Клеумные спирты	*
Кислород	*
Озон	*
Сырая нефть	*
Фосфорная кислота	*
Пропан	*
Пропанол	*
Пидраул	*
Shell Iris 902	*
Силиконовые смазки	*
Силиконовые масла	*
Skydrol 500 и 7000	*
Мыльные растворы	*
Пар ниже 320°F	*
Растворитель Стоддарда	*
Серная кислота	*
Толуол	*
Трансмиссионная жидкость	*
Тринатрийфосфат	*
Скипидар	*
Вода до 220°F (104°C)	*
Вода до 302°F (150°C)	*

Код заказа



Example: PCS91 - G4A3B2E1C1H1D1F1

Модель продукта — PCS91, G4: диапазон давления 15–50 бар, A3: соединение M10*1 с наружной резьбой, B2: материал корпуса — нержавеющая сталь 304, E1: без крышки, C1: BUNA-N, H1:



направление давления повышается, D1: 1/4"x1/32" лопатка для электрической клеммы, F1: NO

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

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

Электронная почта: wtsensor@wtsensor.com

Телефон: +86-18640205486

Менеджер по продажам: Эмма