



PSK1U

МЕХАНИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ ВЫХОДОМ SPDT



PSK1U

МЕХАНИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ ВЫХОДОМ SPDT

Общее описание

Реле давления серии PSK1U с выходным сигналом SPDT (НО+НЗ) является универсальным решением для большинства общепромышленных задач, оно отличается высокой надежностью и долговечностью, обладает возможностью регулировки давления срабатывания в выбранном диапазоне, что позволяет адаптировать его под конкретные требования. Реле давления выполняет функции мониторинга и контроля давления в диапазоне от 0 до 400 бар, и может приводить в действие или, наоборот, отключать исполнительный механизм при достижении заданного значения. В зависимости от диапазона контролируемого давления конструкция датчика будет включать в себя либо мембрану, либо поршень.

Ключевые преимущества

Переключающий контакт SPDT

Выбор между НО или НЗ режимом позволяет адаптировать реле под различные операционные режимы. Контакты, рассчитанные на большой ток нагрузки, обеспечивают стабильность и надежность электрических соединений.

Гибкость применения и лёгкость интеграции:

Компактный корпус с разъёмом DIN43650 облегчает интеграцию датчика в различные технологические системы. Широкий диапазон рабочего давления до 40 МПа и высокая перегрузочная способность позволяют применять датчик в условиях высоких нагрузок.

Высокая надёжность и продолжительный срок службы:

Простая, но эффективная конструкция. Внутренний поршень, соединённый с высокочувствительной пружиной натяжения, обеспечивает быструю и точную реакцию на любые изменения давления с высоким уровнем повторяемости.

Совместимость с разнообразными рабочими средами:

Датчики реле давления спроектированы для работы с широким спектром рабочих сред, включая воду, нефть и газ, что делает их подходящими для эксплуатации в различных областях общепромышленного применения.

Области применения

Системы вентиляции и кондиционирования. Для поддержания оптимального давления воздуха и обеспечения комфортных условий в офисных зданиях, торговых центрах и промышленных помещениях.

Строительная техника. Контроль гидравлических систем в строительной технике, такой как экскаваторы и бульдозеры.

OEM (Original Equipment Manufacturer). Возможность интеграции датчика в оригинальное оборудование производителя.



Гидравлические и пневматические системы. Гидравлические presses или системы водяного реза, обеспечение защиты от перегрузок.

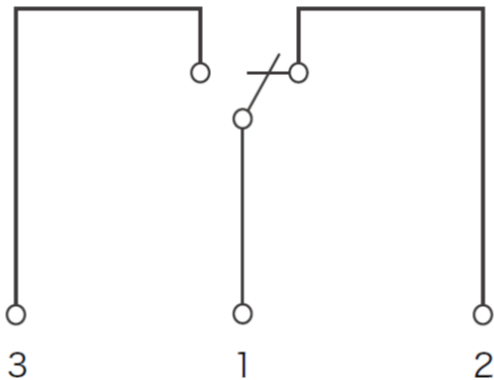
Системы водоснабжения и водоотведения. Контроль давления в насосных станциях, фильтрующих системах и системах обратного осмоса.

Судостроение. Используются в системах дистанционного управления клапанами на судах для регулирования давления в трубопроводах.

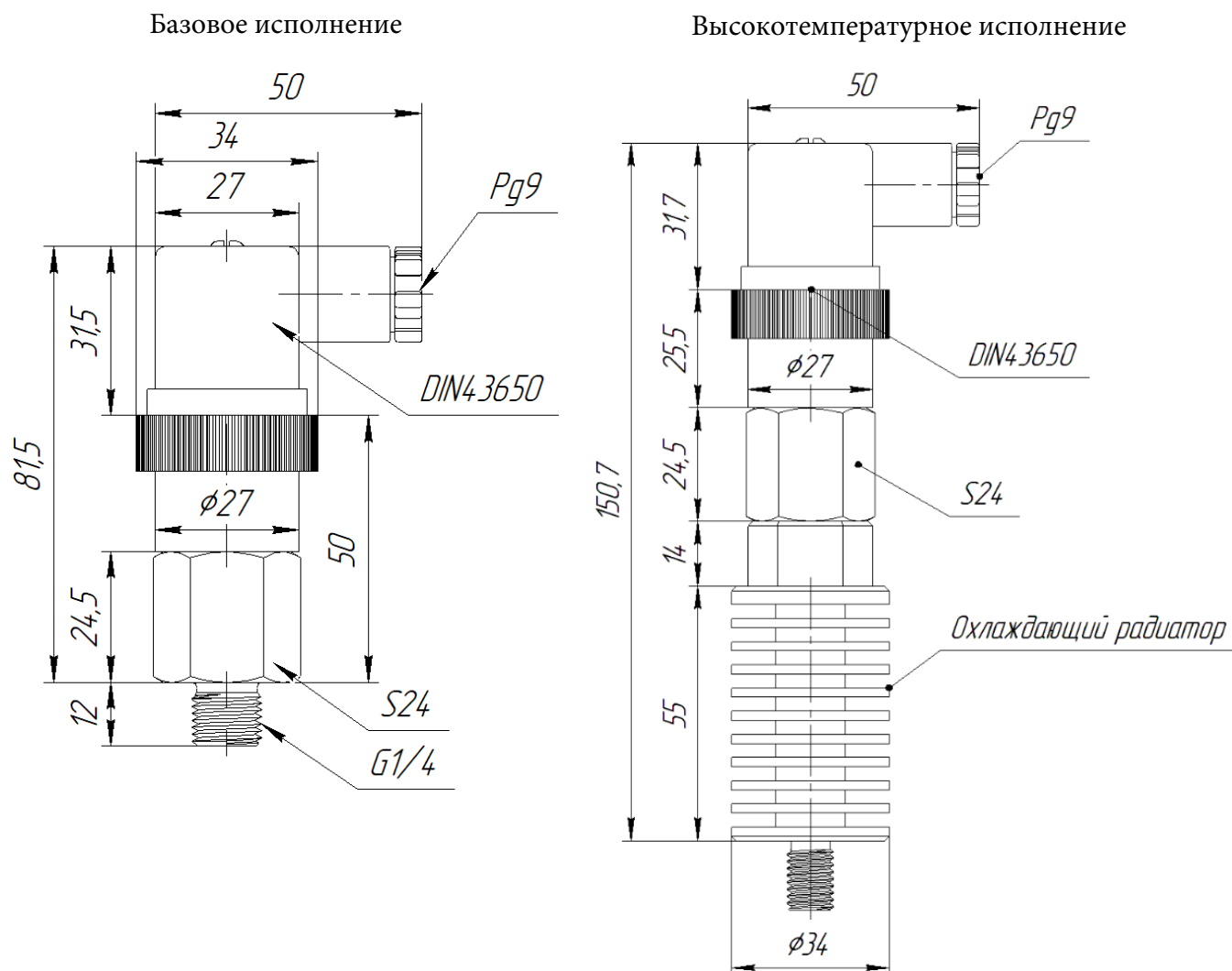
Технические характеристики

Основные параметры	
Тип измеряемой среды	Жидкость, газ
Тип измеряемого давления	Избыточное
Диапазон рабочего давления	0,2...400 бар
Давление перегрузки	150%
Давление разрыва	200%
Тип чувствительного элемента	Мембрана (max давление до 300 бар) Поршень (max давление до 600 бар)
Электрическое подключение	Разъём DIN43650
Технологическое подключение	G1/2", G1/4", G1/8", M20x1,5, M14x1,5, M12x1,5, 1/4"NPT, 1/8"NPT и другие
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Масса	0,1 кг
Метрологические характеристики	
Погрешность переключения	Не более 3 % от значения срабатывания
Гистерезис	10...20% от установленного значения
Электрические характеристики	
Тип выходного сигнала	Дискретный
Дискретные выходы	SPDT (НО+НЗ)
Нагрузка коммутируемого сигнала	Без индикации: Не более 3 А при напряжении не более 250 В постоянного или переменного тока С индикацией (L): Не более 1 А при напряжении 12...36 В постоянного тока»
Климатические характеристики	
Температура измеряемой среды	-25...+85°C (-40...+160°C с охлаждающим радиатором)
Температура окружающей среды	-30...+85°C
Температура хранения	-30...+100°C
Материал	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304 + инженерный пластик
Материал смачиваемых частей	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал мембраны	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал уплотнения	Нитрил-каучук (NBR)

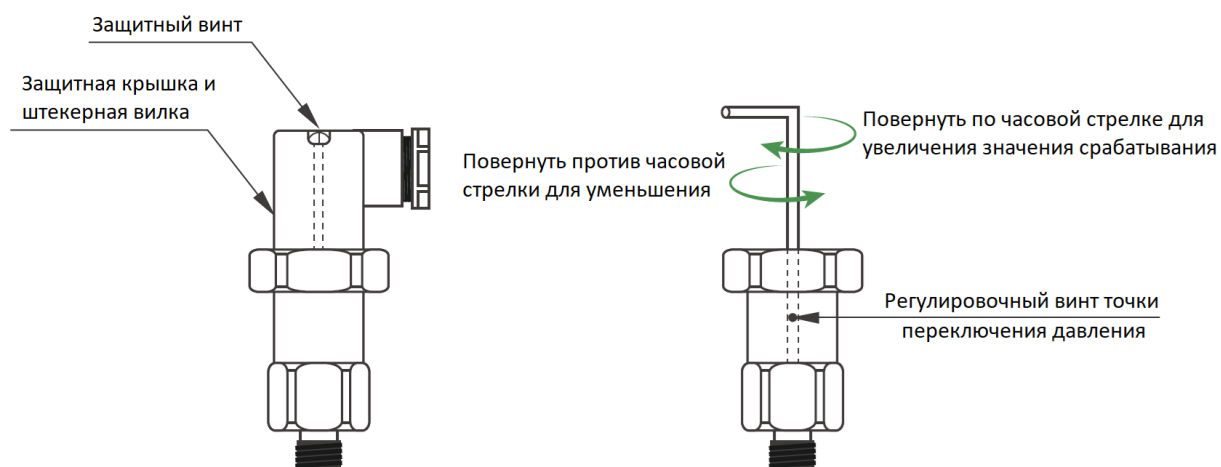
Схема подключения SPDT



Габаритный чертеж (мм)



Регулировка давления срабатывания датчика



Шаг 1: Отверните винт крышки с помощью отвертки и снимите крышку и штекерную вилку (не поворачивайте разъем DIN43650 влево или вправо при снятии, чтобы избежать повреждения внутренней проводки).

Шаг 2: Для увеличения значения давления срабатывания поверните винт по часовой стрелке. Для уменьшения давления срабатывания поверните винт против часовой стрелки.

Условное обозначение для заказа датчика PSK1U

PSK1U	-XXXX-	-XXXX-	-X-	-X-	(XXX бар)
Диапазон регулируемого давления					
0,2...2,5 бар	B025				
0,8...5 бар	B050				
1...12 бар	B120				
5...50 бар	B500				
10...100 бар	M110				
20...200 бар	M220				
50...400 бар	M540				
Технологическое присоединение					
Резьба G1/2" наруж.	G12M				
Резьба G1/4" наруж.	G14M				
Резьба G1/8" наруж.	G18M				
Резьба 1/4"NPT наруж.	N14M				
Резьба 1/8"NPT наруж.	N18M				
Резьба M12x1,5 наруж.	M12M				
Резьба M14x1,5 наруж.	M14M				
Резьба M20x1,5 наруж.	M20M				
Другое (указать в скобках)	X(...)				
Светодиодный индикатор					
Без индикации (по умолчанию)			-		
С LED индикатором (ограничение по напряжению 12-36 В DC)			L		
Температура измеряемой среды					
			-25...+85°C	-	
			-40...+160°C с охлаждающим радиатором	T	
Значение давления срабатывания					
Предустановленное давление срабатывания*					(...)
Предустановленное давление срабатывания*					см. таблицу**

Пример обозначения: Реле давления ТЕКО PSK1U-B025-G18M (1,5 бар)
Механическое реле давления с переключающим выходом SPDT
Диапазон регулируемого давления: 0,2...2,5 бар;
Технологическое присоединение: резьба G1/8 наруж.

Тип выходного сигнала: SPDT (НО+НЗ);
Температура контролируемой среды: -25...+85°C;
Светодиодный индикатор: нет;
Значение давления срабатывания: 1,5 бара.

*Давление срабатывания допускается указывать в пределах выбранного диапазона регулировки.
**В таблице ниже приведены типовые предустановленные значения давления срабатывания. При отсутствии нужного значения, допустимо указать своё значение.

Стандартные предустановленные значения давления срабатывания, Pсраб

Диапазон 0,2...2,5 бар		Диапазон 0,8...5 бар		Диапазон 1...12 бар		Диапазон 5...50 бар		Диапазон 10...100 бар		Диапазон 20...200 бар		Диапазон 50...400 бар	
Значение	Код заказа	Значение	Код заказа	Значение	Код заказа	Значение	Код заказа	Значение	Код заказа	Значение	Код заказа	Значение	Код заказа
0,2	(0,2 бар)	1	(1 бар)	1	(1 бар)	6	(6 бар)	10	(10 бар)	25	(25 бар)	60	(60 бар)
0,5	(0,5 бар)	1,5	(1,5 бар)	1,5	(1,5 бар)	10	(10 бар)	12	(12 бар)	40	(40 бар)	100	(100 бар)
0,8	(0,8 бар)	2	(2 бар)	2	(2 бар)	12	(12 бар)	16	(16 бар)	50	(50 бар)	160	(160 бар)
1	(1 бар)	2,5	(2,5 бар)	2,5	(2,5 бар)	16	(16 бар)	20	(20 бар)	60	(60 бар)	200	(200 бар)
1,5	(1,5 бар)	3	(3 бар)	4	(4 бар)	20	(20 бар)	25	(25 бар)	100	(100 бар)	250	(250 бар)
2	(2 бар)	4	(4 бар)	5	(5 бар)	25	(25 бар)	40	(40 бар)	120	(120 бар)	300	(300 бар)
2,5	(2,5 бар)	5	(5 бар)	6	(6 бар)	35	(35 бар)	50	(50 бар)	140	(140 бар)	320	(320 бар)
				10	(10 бар)	40	(40 бар)	60	(60 бар)	160	(160 бар)	350	(350 бар)
				12	(12 бар)	50	(50 бар)	100	(100 бар)	200	(200 бар)	400	(400 бар)

Предустановленное значение будет настроено на заводе-изготовителе при калибровке. При необходимости его можно изменить самостоятельно при помощи регулировочного винта в пределах выбранного диапазона регулировки.

Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

СИСТЕМА НАДЁЖНЫХ РЕШЕНИЙ

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Ижевская, 65



teko-com.ru