

Компактные переключатели давления PSM 01 - 06

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Компактное реле давления

Монтажное соединение под торцевой ключ

Модель PSM01

Применение

- Гидравлические системы, в том числе транспортные
- Пневматические системы
- Машины для литья пластмасс под давлением
- Машиностроение, приборостроение
- Среды: сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы, самосмазывающиеся жидкости

Преимущества

- Высокая воспроизводимость
- Компактное исполнение
- Диапазоны настройки от 0,2...2 бар до 40...400 бар
- Высококачественное исполнение компактного реле обеспечивает долгий срок службы
- Монтажное соединение под торцевой ключ



Компактное реле давления, соединение под торцевой ключ, модель PSM01

Описание

Ввинчиваемые реле давления модели PSM01 мембранной или поршневой конструкции замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Регулировочный винт обеспечивает легкость и удобство настройки реле. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования.

Реле давления PSM01 применяется в составе систем, содержащих сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы, самосмазывающиеся жидкости.

Высокая воспроизводимость настроек ($\pm 2\%$) и возможность опционального монтажа с помощью торцевого ключа делают это устройство привлекательным решением как для производителей оборудования, так и для некрупных заказчиков.

Стандартное исполнение

Корпус

Оцинкованная сталь

Воспроизводимость

±2 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -20...+80 °С

Измеряемая среда: -20...+80 °С

Технологическое соединение

Оцинкованная сталь

G 1/8, G 1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT, R 1/8 или M10 × 1

Измерительный элемент

Мембрана или поршень с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук или этилен-пропилен-диен-каучук

Поршень: политетрафторэтилен (подвижная часть) и бутадиен-нитрильный каучук, этилен-пропилен-диен-каучук или Viton (неподвижная часть)

Фторэластомер Viton® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont Performance Elastomers.

Переключающие контакты

Высококачественное, самоочищающееся реле мгновенного действия

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутый, нормально замкнутый, перекидной контакт

Электрические характеристики

Потребляемый ток ¹⁾	Ток	Напряжение	Частота
AC-12	4 A	48 В перем. тока	50/60 Гц
AC-14	1 A	48 В перем. тока	50/60 Гц
DC-12	2 A	24 В пост. тока	-
DC-14	0,5 A	24 В пост. тока	-

1) согласно DIN EN 60947-1.

Электрическое соединение

Разъем с плоским контактом FASTON 3 × 6,3 × 0,8

Частота коммутации

макс. 100/мин

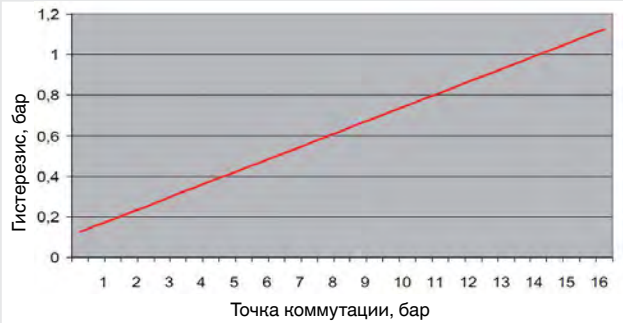
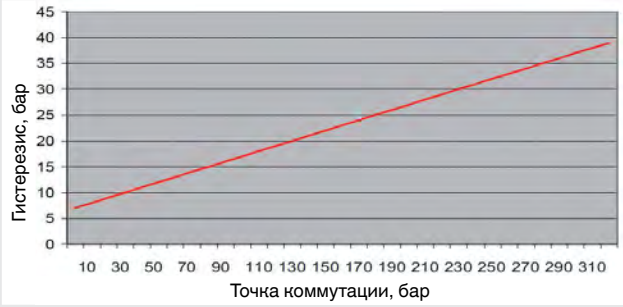
Срок службы

> 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

IP 00 (IP 67 с электрическим соединением M12 × 1 или кабелем)

Диапазоны настроек, макс. рабочее давление, гистерезис, принцип измерения

Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление, бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,2...2	60	Мембрана	
0,5...8			
1...16			
10...30	350	Поршень	
10...80			
10...160			
20...250			
30...320			
40...400			420

Опции

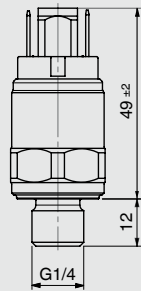
- Заводская настройка реле
- Корпус и технологическое соединение выполнены из нержавеющей стали
- Другие материалы – по запросу
- Электрическое соединение M12 × 1 или кабель
- Минимально допустимая температура рабочей и окружающей среды от -30 °C до +100 °C

Размеры, мм

Стандартное исполнение

Электрическое соединение

Разъем с плоским контактом FASTON 3 × 6,3 × 0,8



Вес – приблизительно 80 г

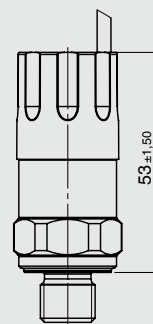
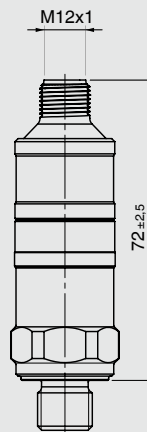


Регулировочный винт

Электрическое соединение

M12 × 1

Кабель



Информация для заказа

Модель/Диапазон настройки/Функция переключения/Технологическое соединение/Уплотнение/Электрическое соединение/Опции.

Компактное реле давления С регулируемым гистерезисом Модель PSM02

Применение

- Гидравлические системы, в том числе транспортные
- Пневматические системы
- Машины для литья пластмасс под давлением
- Машиностроение, приборостроение
- Среды: сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы, самосмазывающиеся жидкости

Преимущества

- Высокая воспроизводимость
- Компактное исполнение
- Диапазоны настройки от 0,2...2 бар до 40...400 бар
- Высококачественное исполнение компактного реле обеспечивает долгий срок службы.
- Регулируемый гистерезис

Компактное реле давления с регулируемым гистерезисом, модель PSM02

Описание

Ввинчиваемые реле давления модели PSM02 мембранной или поршневой конструкции замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Два регулировочных винта обеспечивают легкость и удобство настройки требуемой точки коммутации и гистерезиса. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования и гистерезиса.

Механические реле давления модели PSM02 применяются в системах, содержащих нейтральные/самосмазывающиеся жидкости, нейтральные газы и сжатый воздух, а также в условиях, требующих прецизионной настройки гистерезиса.

Высокая воспроизводимость настроек точки коммутации ($\pm 2\%$) и возможность регулировки гистерезиса делают реле давления PSM02 оптимальным решением для заказчиков, ценящих точность настроек и экономичность.

Стандартное исполнение

Корпус

Оцинкованная сталь

Воспроизводимость

±2 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -20...+80 °C

Измеряемая среда: -20...+80 °C

Технологическое соединение

Оцинкованная сталь

G 1/8, G 1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT, R 1/8 или M10 x 1

Измерительный элемент

Мембрана или поршень с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук или этилен-пропилен-диен-каучук

Поршень: политетрафторэтилен (подвижная часть) и бутадиен-нитрильный каучук, этилен-пропилен-диен-каучук или Viton (неподвижная часть)

Viton® fluoroelastomer is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.

Переключающие контакты

Высококачественное, самоочищающееся реле мгновенного действия

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутый, нормально замкнутый, перекидной контакт

Электрические характеристики

Потребление тока ¹⁾	Ток	Напряжение	Частота
AC-12	4 А	250 В перем. тока	50/60 Гц
AC-14	1 А	250 В перем. тока	50/60 Гц
DC-12	2 А	24 В пост. тока	-
DC-14	0,5 А	24 В пост. тока	-

1) согласно DIN EN 60947-1

Электрическое соединение

Угловой разъем DIN 175301-803 A

Частота коммутации

макс. 100/мин

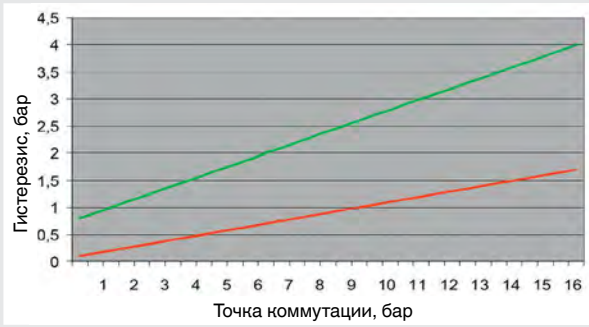
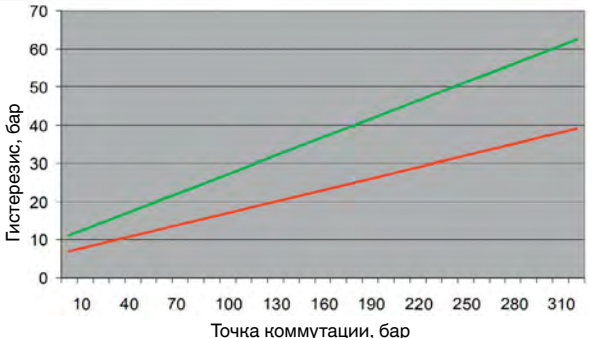
Срок службы

> 2 × 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

IP 65 (IP 67 с электрическим соединением M12 x 1 или кабелем)

Диапазоны настроек, макс. рабочее давление, гистерезис, принцип измерения

Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление, бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,2...2	60	Мембрана	 <p>Пример: Для точки коммутации с номиналом 4 бар гистерезис регулируется в диапазоне 0,5-1,5 бар.</p>
0,5...8			
1...16			
10...30	350	Поршень	 <p>Пример: Для точки коммутации с номиналом 100 бар гистерезис регулируется в диапазоне 18-28 бар.</p>
10...80			
10...160			
20...250			
30...320			
40...400	420		

Опции

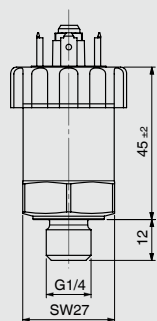
- Заводская настройка реле и гистерезиса
- Корпус и технологическое соединение выполнены из нержавеющей стали
- Альтернативное технологическое соединение
- Другие материалы – по запросу
- Электрическое соединение M12 x 1 или кабель
- Минимально допустимая температура рабочей и окружающей среды от -30 °C до +100 °C

Размеры, мм

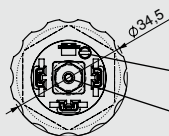
Стандартное исполнение

Электрическое соединение

Угловой разъем DIN 175301-803 A



Вес –
приблизительно
140 г



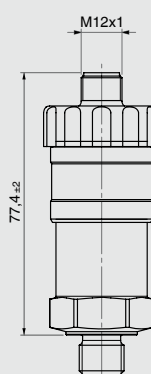
Регулировочный винт для
настройки гистерезиса

Регулировочный винт для
настройки реле

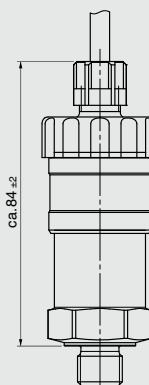
Опция

Электрическое соединение

M12 x 1



Кабель



Информация для заказа

Модель/Диапазон настройки/Функция переключения/Технологическое соединение/Уплотнение/Электрическое соединение/Опции.

Компактное реле давления Корпус блочной конструкции Модель PSM03

Применение

- Гидравлические системы, в том числе транспортные
- Пневматические системы
- Машины для литья пластмасс под давлением
- Машиностроение, приборостроение
- Среды: сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы, самосмазывающиеся жидкости

Преимущества

- Высокая воспроизводимость
- Высокая стойкость к вибрации и ударным нагрузкам
- Диапазоны настройки от 0,2...2 бар до 40...400 бар
- Высококачественное исполнение компактного реле обеспечивает долгий срок службы.
- Прецизионная настройка с помощью регулировочной ручки

**Компактное реле давления, блочная конфигурация
корпуса, модель PSM03**

Описание

Механические реле давления модели PSM01 мембранной или поршневой конструкции замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Регулировочная ручка обеспечивает легкость и удобство настройки реле. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования.

Механические реле давления модели PSM03 применяются в системах, содержащих нейтральные/самосмазывающиеся жидкости, нейтральные газы и сжатый воздух, а также в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Высокая воспроизводимость настроек ($\pm 2\%$) и наличие регулировочной ручки делают это устройство привлекательным решением для заказчиков, требующих высокой точности настройки. Также заказчики могут оценить адаптируемую конфигурацию реле PSM03, обеспечивающую гибкость монтажа этого устройства.

Стандартное исполнение

Корпус

Цинковое литье под давлением, блочная конструкция

Воспроизводимость

±2 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -20...+80 °C

Измеряемая среда: -20...+80 °C

Технологическое соединение

Цинковое литье под давлением или оцинкованная сталь

- Вертикальный фланец ISO 16873

- Горизонтальный фланец

- G 1/4 (внутренняя резьба)

- G 1/4 (наружная резьба)

Измерительный элемент

Мембрана или поршень с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук или этилен-пропилен-диен-каучук

Поршень: политетрафторэтилен (подвижная часть) и бутадиен-нитрильный каучук, этилен-пропилен-диен-каучук или Viton (неподвижная часть)

Viton® fluoroelastomer is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.

Переключающие контакты

Высококачественное, самоочищающееся реле мгновенного действия

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутый, нормально замкнутый, перекидной контакт

Электрические характеристики

Потребление тока ¹⁾	Ток	Напряжение	Частота
AC-12	4 A	250 В перем. тока	50/60 Гц
AC-14	1 A	250 В перем. тока	50/60 Гц
DC-12	2 A	24 В пост. тока	-
DC-14	0,5 A	24 В пост. тока	-

1) согласно DIN EN 60947-1.

Электрическое соединение

Угловой разъем DIN 175301-803 A или M12 × 1

Частота коммутации

макс. 100/мин

Срок службы

> 5 × 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

IP 65 (IP 67 с электрическим соединением M12 × 1)

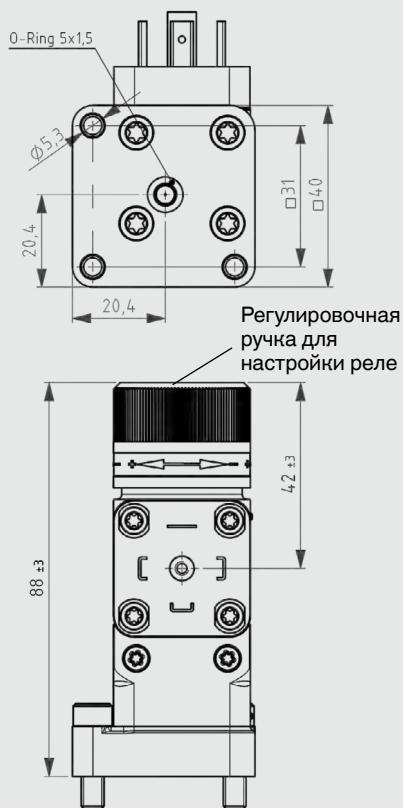
Опции

- Заводская настройка реле
- Альтернативное технологическое соединение
- Другие материалы
- Минимально допустимая температура рабочей и окружающей среды от -30 °C до +100 °C.

Размеры, мм

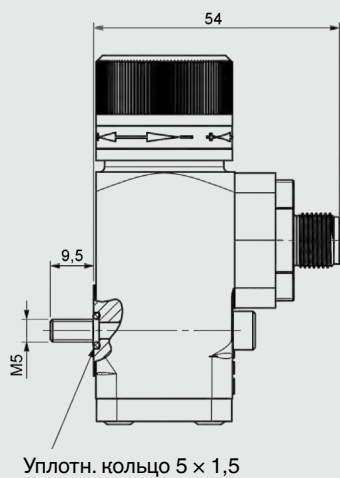
Стандартное исполнение

Технологическое соединение –
вертикальный фланец ISO 16873
Электрическое соединение –
угловой разъем DIN 175301-803 A

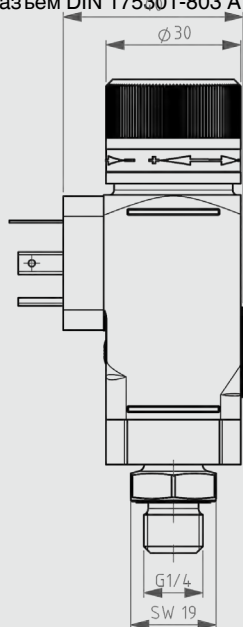


Вес –
приблизительно
300 г

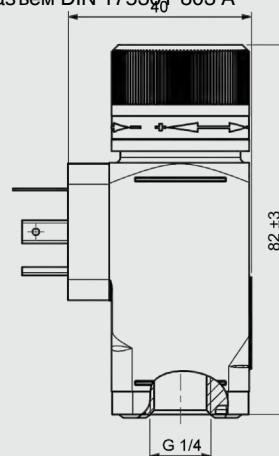
Технологическое соединение –
горизонтальный фланец
Электрическое соединение M12 × 1



Технологическое соединение – G 1/4
(наружная резьба)
Электрическое соединение – угловой
разъем DIN 175301-803 A



Технологическое соединение – G 1/4
(внутренняя резьба)
Электрическое соединение – угловой
разъем DIN 175301-803 A



Информация для заказа

Модель/Диапазон настройки/Функция переключения/Технологическое соединение/Уплотнение/Электрическое соединение/Опции.

Компактное реле давления Миниатюрный формат Модель PSM04

Применение

- Системы отопления
- Пневматические системы
- Среды: сжатый воздух, нейтральные жидкости

Преимущества

- Надежный и экономичный
- Миниатюрный формат, компактная конструкция
- 10^6 циклов включения-отключения



Компактное реле давления миниатюрного формата, модель PSM04

Описание

Ввинчиваемые реле давления модели PSM04 замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Регулировочный винт обеспечивает легкость и удобство настройки реле. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования.

Компактные размеры этого реле давления представляют особенный интерес для заказчиков при наличии ограниченного монтажного пространства. Это преимущество выигрышно выделяет реле PSM04, когда одним из важных дополнительных критериев является экономичность решения.

Реле давления PSM04 применяется в системах с нейтральными жидкими средами или сжатым воздухом. Основными сферами применения этих реле являются системы отопления, пневматические системы и общие промышленные процессы.

Стандартное исполнение

Корпус

Оцинкованная сталь

Воспроизводимость

±5 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -20...+75 °C

Измеряемая среда: -20...+75 °C

Технологическое соединение

Полиамид 6

G 1/8

Измерительный элемент

Мембрана с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук

Переключающие контакты

Реле с медленным замыканием, посеребренные контакты

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутое, нормально замкнутое

Коммутируемая мощность

Коммутируемое напряжение: 42 В постоянного/переменного тока

Коммутируемый ток: 2 А

Электрическое соединение

Разъем с плоским контактом 2 × 6,3 × 0,8

Частота коммутации

макс. 200/мин

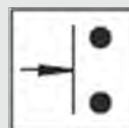
Срок службы

> 1 × 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

IP 00

Конфигурация реле



Нормально разомкнутый контакт



Нормально замкнутый контакт

Опции

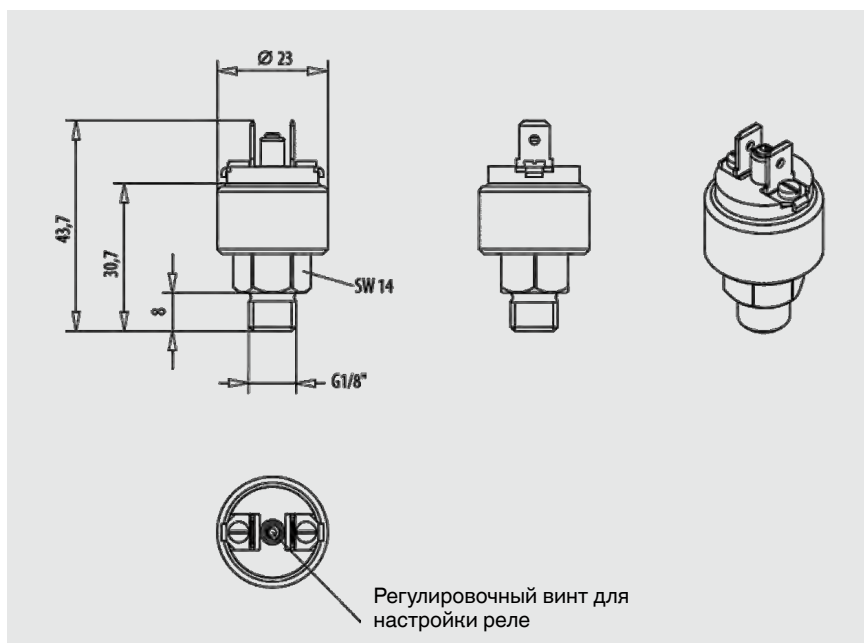
- Заводская настройка реле
- Позолоченные контакты

Диапазоны настроек, макс. рабочее давление, гистерезис, принцип измерения

Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление, бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,3...2	2	Мембрана	< 10 %
1...8	8	Мембрана	< 10 %

Размеры, мм

Стандартное исполнение



Компактное реле давления

Миниатюрный формат, латунный сплав

Модель PSM05

Типовой лист PV 34.85

Применение

- Машино- и приборостроение
- Пневматические системы
- Среды: сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы

Преимущества

- Надежность и экономичность
- Компактное исполнение
- Миниатюрный формат, латунный сплав
- 10⁶ циклов включения-отключения

Описание

Ввинчиваемые реле давления модели PSM05 замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Регулировочный винт обеспечивает легкость и удобство настройки реле. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования.

Компактные размеры этого реле давления представляют особенный интерес для заказчиков при наличии ограниченного монтажного пространства. Это преимущество выигрышно выделяет реле PSM05, когда одним из важных дополнительных критериев является экономичность решения.

Реле давления PSM05 применяется в системах с нейтральными жидкими или газообразными средами, а также системах сжатого воздуха. Основными сферами применения этих реле являются машиностроение, приборостроение, пневматические системы и общие промышленные процессы.



Компактное реле давления миниатюрного формата, латунь, модель PSM05

Диапазоны настроек, макс. рабочее давление, гистерезис, принцип измерения

Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление, бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,3...2	2	Мембрана	< 10 %
1...10	10	Мембрана	< 10 %

Стандартное исполнение

Корпус

Латунь

Воспроизводимость

±5 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -25...+85 °С

Измеряемая среда: -25 ... +85 °С

Технологическое соединение

Латунь

G 1/8

Измерительный элемент

Мембрана с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук

Опции

- Заводская настройка реле
- Другие материалы – по запросу
- Опции с повышенной термостойкостью доступны по запросу
- Позолоченные контакты
- Альтернативные технологические соединения по запросу

Переключающие контакты

Реле с медленным замыканием, посеребренные контакты

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутое, нормально замкнутое

Коммутируемая мощность

Коммутируемое напряжение: 42 В постоянного/переменного тока

Коммутируемый ток: 2 А

Электрическое соединение

Разъем с плоским контактом 2 × 6,3 × 0,8

Частота коммутации

макс. 200/мин

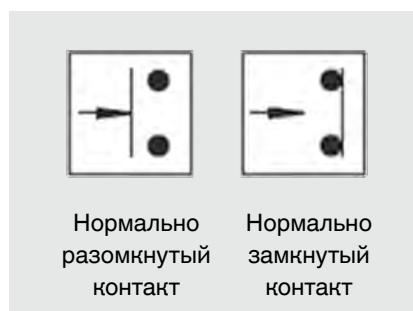
Срок службы

> 1 × 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

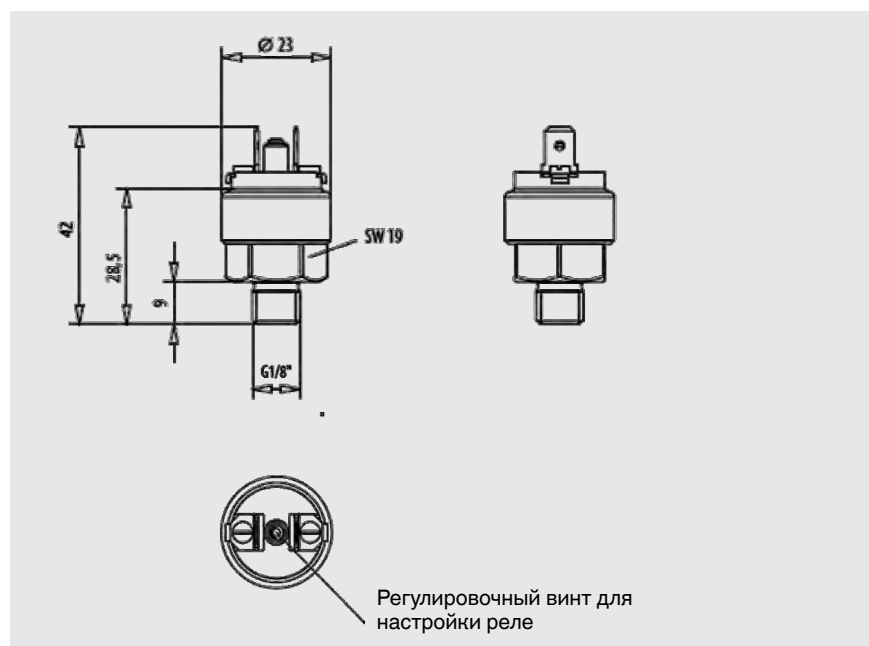
IP 00

Конфигурация реле



Размеры, мм

Стандартное исполнение



Компактное реле давления

Стандартное исполнение

Модель PSM06

Применение

- Машино- и приборостроение
- Пневматические системы
- Гидравлические системы
- Среда: сжатый воздух, нейтральные жидкости и газы, самосмазывающиеся жидкости

Преимущества

- Надежность и экономичность
- Компактное исполнение
- 10⁶ циклов включения-отключения
- Диапазоны настройки от 0,2...2 бар до 100...350 бар

Описание

Ввинчиваемые реле давления модели PSM06 мембранной или поршневой конструкции замыкают или размыкают цепь в случае падения или повышения давления. Регулировочный винт обеспечивает легкость и удобство настройки реле. Компания опционально предлагает заказчикам услуги по заводской настройке точек коммутирования.

Компактные размеры этого реле давления представляют особый интерес для заказчиков при наличии ограниченного монтажного пространства или потребности в больших диапазонах настройки.



Компактное реле давления, стандартное исполнение, модель PSM06

Реле давления PSM06 применяется в системах с жидкими или газообразными средами. Основными сферами применения этих реле являются машиностроение, приборостроение, пневматические и гидравлические системы, а также общие промышленные процессы.

Диапазоны настроек, макс. рабочее давление, гистерезис, принцип измерения

Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление, бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,3...2	2	Мембрана	10...15 %
1...10	10	Мембрана	10...15 %
10...70	70	Поршень	10...15 %
50...200	200	Поршень	10...15 %
100...350	350	Поршень	10...15 %

Стандартное исполнение

Корпус

Оцинкованная сталь

Воспроизводимость

±5 % от значения полной шкалы

Допустимые температурные диапазоны

Окружающая среда: -25...+85 °С

Измеряемая среда: -25...+85 °С

Технологическое соединение

Оцинкованная сталь

G 1/4

G 1/8

M12 × 1,5

M10 × 1, конусная форма

Измерительный элемент

Мембрана или поршень с компрессионной пружиной

Уплотнение

Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук

Поршень: уретановый каучук

Переключающие контакты

Серебряные контакты

Функция переключения

Доступные конфигурации: нормально разомкнутое, нормально замкнутое

Коммутируемая мощность

Коммутируемое напряжение: 42 В постоянного/переменного тока

Коммутируемый ток: 2 А

Электрическое соединение

Разъем с плоским контактом 2 × 6,3 × 0,8

Частота коммутации

макс. 200/мин

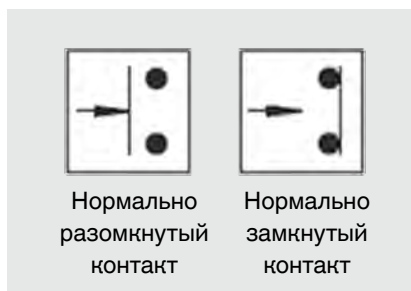
Срок службы

> 1 × 10⁶ циклов включения-отключения

Степень защиты оболочки

IP 00

Конфигурация реле

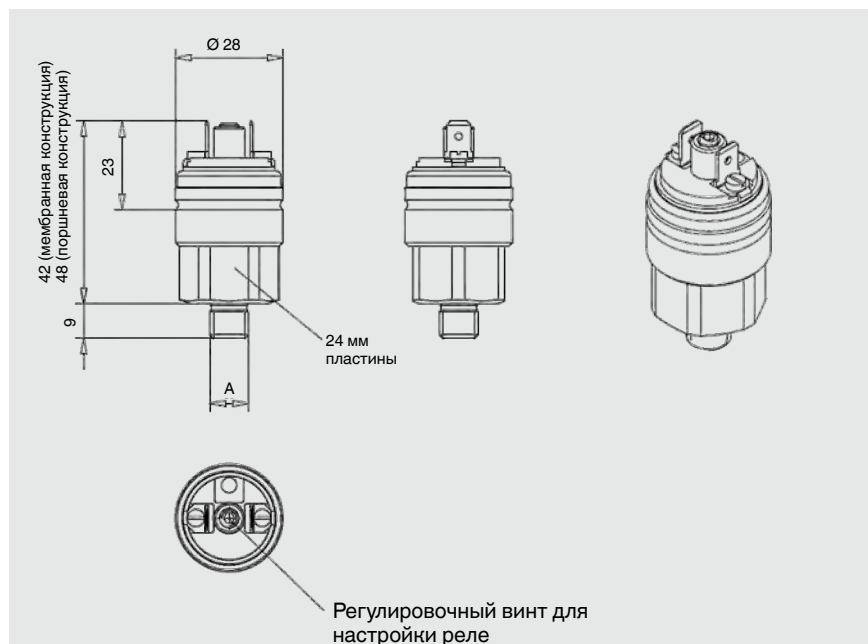


Опции

- Заводская настройка реле
- Другие материалы – по запросу
- Кабельный ввод по запросу
- Позолоченные контакты
- Альтернативное технологическое соединение

Размеры, мм

Стандартное исполнение



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93