

# Компактное реле давления Монтажное соединение под торцевой ключ Модель PSM01

WIKA Типовой лист PV 34.81

## Применение

- Гидравлические системы, в том числе транспортные
- Пневматические системы
- Машины для литья пластмасс под давлением
- Машиностроение, приборостроение
- Среда: 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 WIKA 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 не крупных заказчиков.

## 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 × 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 <sup>1)</sup> | 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

> 10<sup>6</sup> 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          | <p>Пример: На точке коммутации с номиналом 3 бар гистерезис составляет 0,3 бар.</p>  |
| 0,5...8                 |                             |                   |  |
| 1...16                  |                             |                   |  |
| 10...30                 | 350                         | Поршень           | <p>Пример: На точке коммутации с номиналом 100 бар гистерезис составляет 18 бар.</p> |
| 10...80                 |                             |                   |  |
| 10...160                |                             |                   |  |
| 20...250                |                             |                   |  |
| 30...320                |                             |                   |  |
| 40...400                |                             |                   |  |

## Опции

- Заводская настройка реле
- Корпус и технологическое соединение выполнены из нержавеющей стали
- 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



## Информация для заказа

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

© 2013, компания WIKА Alexander Wiegand SE&Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

