

## Компактное реле давления Корпус блочной конструкции Модель PSM03

WIKА Типовой лист PV 34.83

### 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 WIKА 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 <sup>1)</sup>	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 × 10<sup>6</sup> 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.

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

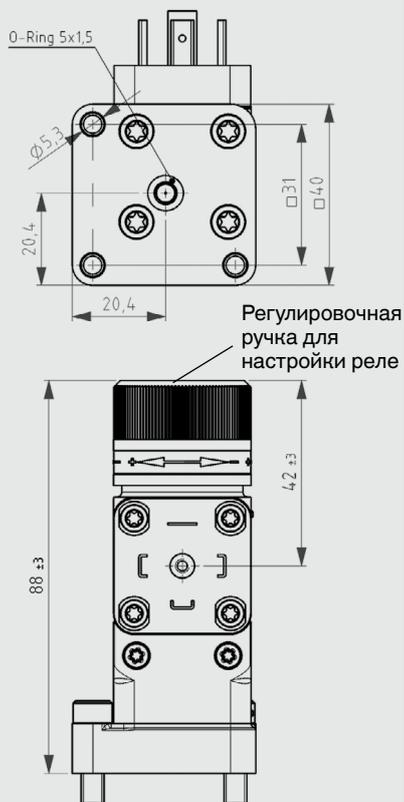
Диапазон настройки, бар	Макс. рабочее давление бар	Принцип измерения	Гистерезис
0,2...2	60	Мембрана	<p>Пример: На точке коммутации с номиналом 4 бар гистерезис составляет 0,4 бар.</p>
0,5...8			
1...16			
10...30	350	Поршень	<p>Пример: На точке коммутации с номиналом 100 бар гистерезис составляет 12 бар.</p>
10...80			
10...160			
20...250			
30...320			
40...400	420		

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение

Технологическое соединение –  
вертикальный фланец ISO 16873

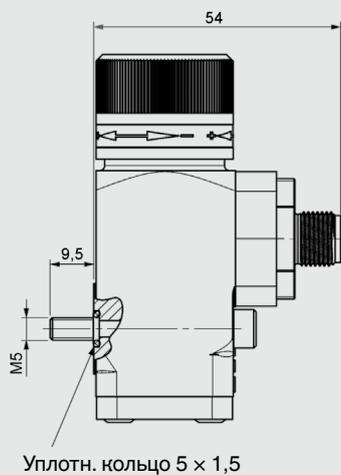
Электрическое соединение –  
угловой разъем DIN 175301-803 A



Вес –  
приблизительно  
300 г

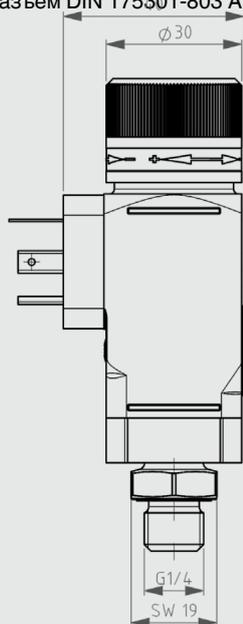
Технологическое соединение –  
горизонтальный фланец

Электрическое соединение M12 × 1



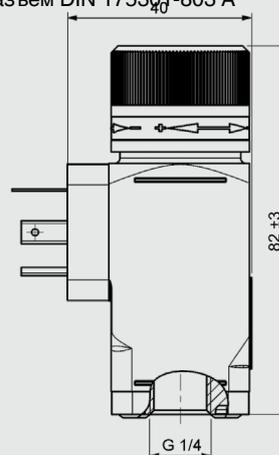
Технологическое соединение – G 1/4  
(наружная резьба)

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.

© 2012, компания WIKA 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.