

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

► Давление включения: 0,2 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А ► Присоединение сжатого воздуха: CNOMO ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, с фиксированной настройкой



Показатель	Относительное давление
Переключательный элемент	Микровыключатель (ВКЛ/ВЫКЛ)
Макс. частота включения	1,5 Гц
Безопасность при повышенном давлении	80 бар
Окружающая температура мин./макс.	-20°C / +80°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +80°C
Рабочая среда	Сжатый воздух Гидравлическое масло
Сопrotивление удару макс. (направление XYZ)	15 г
Вибропрочность (направление XYZ)	10 г (60 - 500 Гц)
Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	± 1 %
Точка переключения	регулируемый
Гистерезис	макс. перепад давления переключения
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	12 В пост. тока - 30 В пост. тока
Рабочее напряжение для пер. тока мин./макс.	12 В пер. тока - 250 В пер. тока
Ток переключения пост. ток, макс.	3 А
Монтажное положение	Произвольно
Типы крепления	через сквозные отверстия
Функция	реле с переключающим контактом (механическое)
Степень защиты	IP65
Вес	0,16 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий
Электрическое присоединение	Латунь, никелированная

Технические примечания

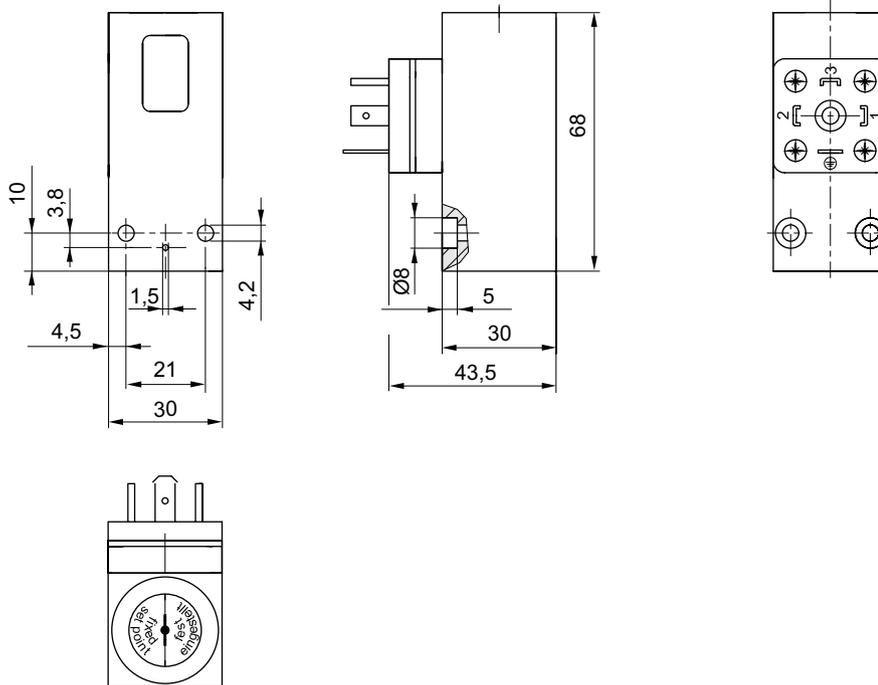
- Переключательная функция при растущем давлении: Контакт переключается с 1-2 на 1-3. Переключательная функция при падающем давлении: Контакт переключается с 1-3 на 1-2.
- Настроено на давление включения 1,5 бар. Регулировочный винт застопорен предохранительной наклейкой.
- Внимание: Слишком большие токи могут привести к повреждению контактов. Индуктивные или емкостные нагрузки должны быть оснащены соответствующим искрогасящим устройством!
- Микровыключатель имеет посеребренные контакты.

	Тип	Область давления переключения мин./макс.	Номер материала
		[bar]	
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	R412010721

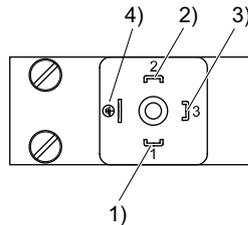
Диапазон давлений переключения мин. 0,2 бар падающее / 0,5 бар возрастающее
Объем поставки: без кабельной розетки

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

▶ Давление включения: 0,2 - 16 bar ▶ механический ▶ электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А ▶ Присоединение сжатого воздуха: CNOMO ▶ Сильфонный компенсатор, подпружиненный, с фиксированной настройкой

Габариты


17192

Распределение штыр. выводов для кабельной розетки


17186

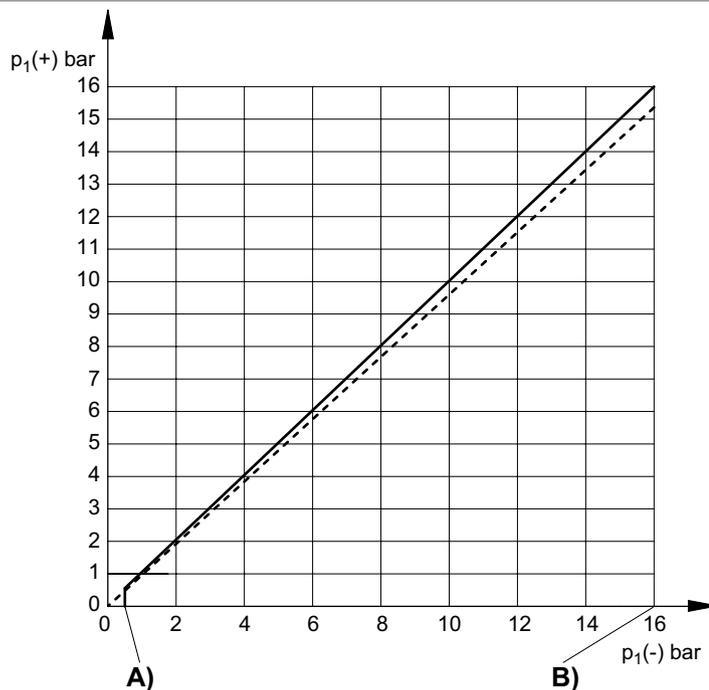
- 1) +UB
- 2) Размыкающий контакт
- 3) Н.О. (замыкающий контакт)
- 4) GND

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

> Давление включения: 0,2 - 16 bar > механический > электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А > Присоединение сжатого воздуха: CNOMO > Сильфонный компенсатор, подпружиненный, с фиксированной настройкой

Характеристика дифференциального давления включения (0,2 – 16 bar)



17193

- А) $p_1(-)$, мин.
 В) $p_1(-)$, макс.
 $p_1(+)$ = Верхнее давление переключения при повышающемся давлении
 $p_1(-)$ = Нижнее давление переключения при понижающемся давлении

Макс. допустимый действующий ток $I_{\text{макс.}}$ [А] при омической нагрузке

U [V]	30	48	60	125	250						
I [А] 1)	5	5	5	5	5						
I [А] 2)	3	1,2	0,8	0,4	-						

Опорное число переключений: 30/мин., опорная температура: +30 °C

- 1) Пер. ток
 2) пост. тока

Макс. допустимый действующий ток $I_{\text{макс.}}$ [А] при индуктивной нагрузке

U [V]	30	48	60	125	250						
I [А] 1) 3)	3	3	3	3	3						
I [А] 2) 4)	2	0,55	0,4	0,15	-						

Опорное число переключений: 30/мин., опорная температура: +30 °C

- 1) Пер. ток
 2) пост. тока
 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
 4) $L/R \approx 10$ мс