

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

► Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый



21212

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)
Точка переключения	регулируемый
Гистерезис	макс. перепад давления переключения
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	12 - 30
Рабочее напряжение для пер. тока мин./макс.	12 В пер. тока - 250 В пер. тока
Монтажное положение	Произвольно
Типы крепления	через сквозные отверстия
Функция	реле с переключающим контактом (механическое)
Степень защиты	IP65
Вес	0,16 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук
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.
- 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.	Присоединение сжатого воздуха	Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	Рис.	Прим.	Номер материала
		[bar]					
	PM1-M3-G014	-0,9 / 0 -0,9 / 3	Внутренняя резьба, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	2) 3)	R412010711 R412022752
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Внутренняя резьба, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	1); 3) 1); 2)	R412010712 R412010713
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	2)	R412010714

1) Диапазон давлений переключения мин. 0,2 бар падающее / 0,5 бар возрастающее

2) Объем поставки: с кабельной розеткой

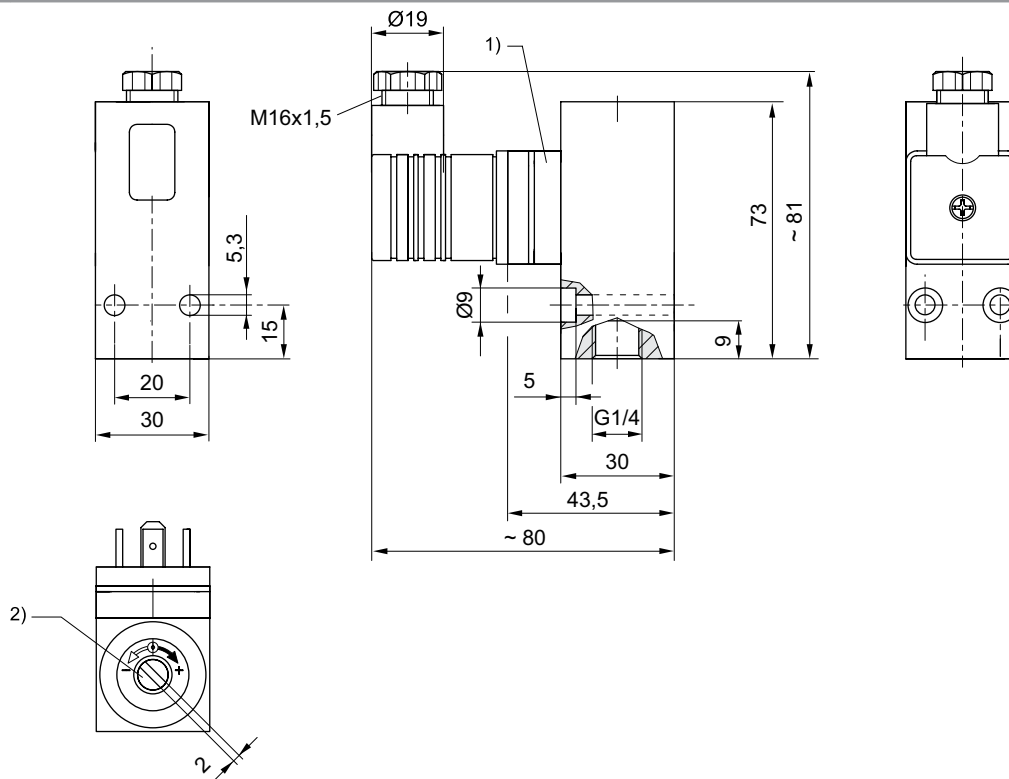
3) Объем поставки: без кабельной розетки

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

► Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

	Тип	Область давлени- я переключения мин./макс.	Присоединени- е сжатого воздуха	Стабильность повторяемости в % (от конеч- ного значения)	Рис.	Прим.	Номер ма- териала
		[bar]					
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	1); 3) 1); 2)	R412010715 R412010718
1) Диапазон давлений переключения мин. 0,2 бар падающее / 0,5 бар возрастающее 2) Объем поставки: с кабельной розеткой 3) Объем поставки: без кабельной розетки							

Fig. 1



- 1) Электроразъемы розетка
2) Регулировочный винт, самоудерживающийся

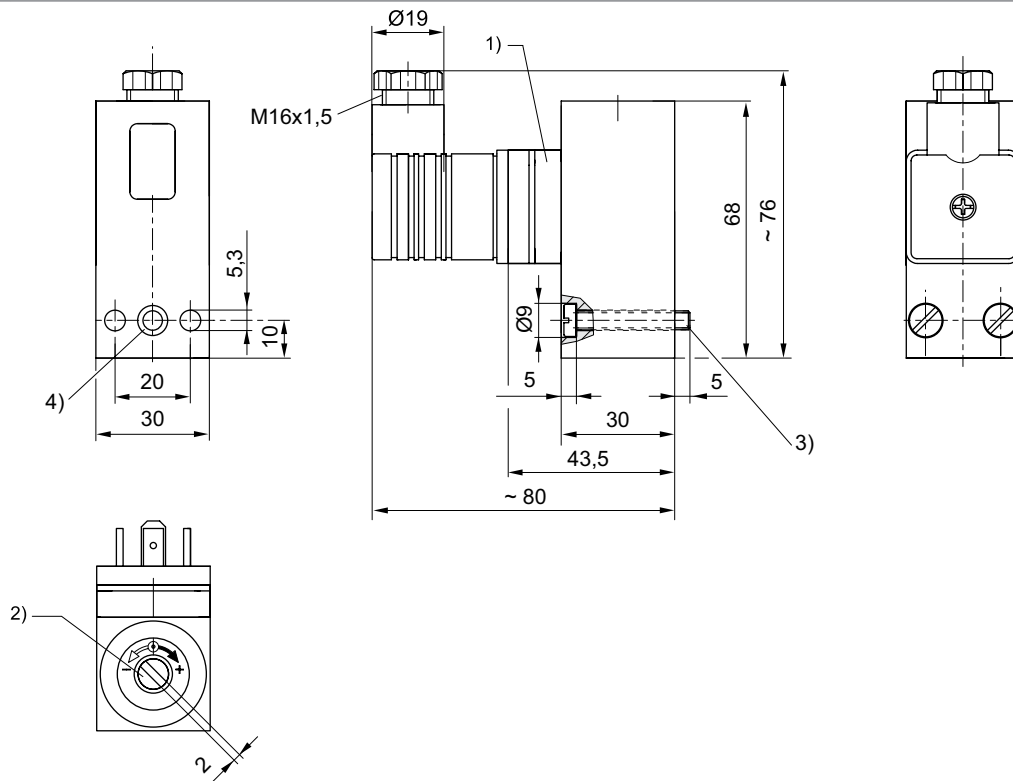
17184

Датчики ► Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

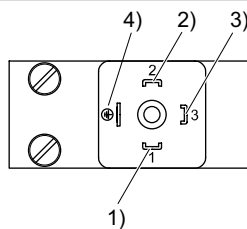
► Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма А ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

Fig. 2



17185

- 1) Электроразъемы розетка
- 2) Регулировочный винт, самоудерживающийся
- 3) Цилиндрический винт M5x30 (не входит в объем поставки)
- 4) Кольцо круглого сечения $\varnothing 5 \times 1,5$ (входит в объем поставки)

Распределение штыр. выводов для кабельной розетки

17186

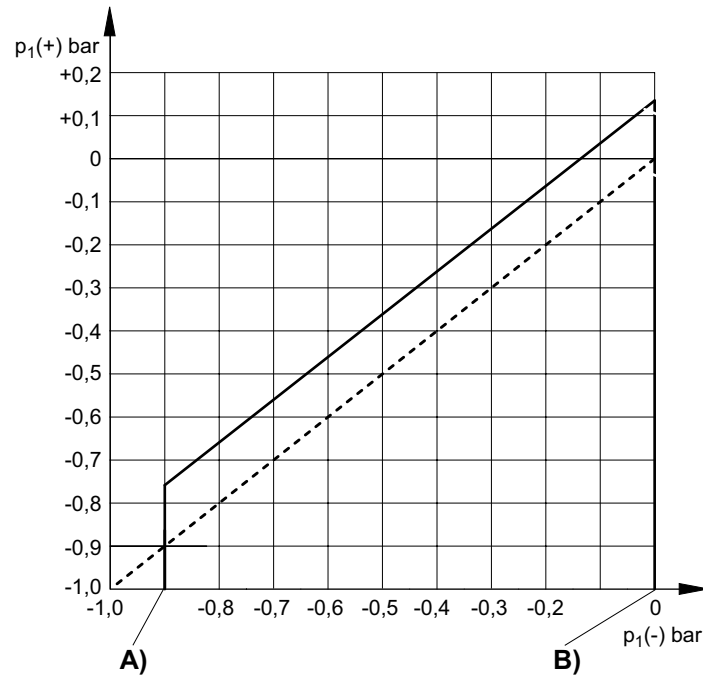
- 1) +UB
- 2) Размыкающий контакт
- 3) Н.О. (закрывающий контакт)
- 4) GND

Датчики ► Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

► Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма A ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

Характеристика дифференциального давления включения (-0,9 – 0 bar)



17187

 A) $p_1(-)$, мин.

 B) $p_1(-)$, макс.

 $p_1(+)$ = Верхнее давление переключения при повышающемся давлении

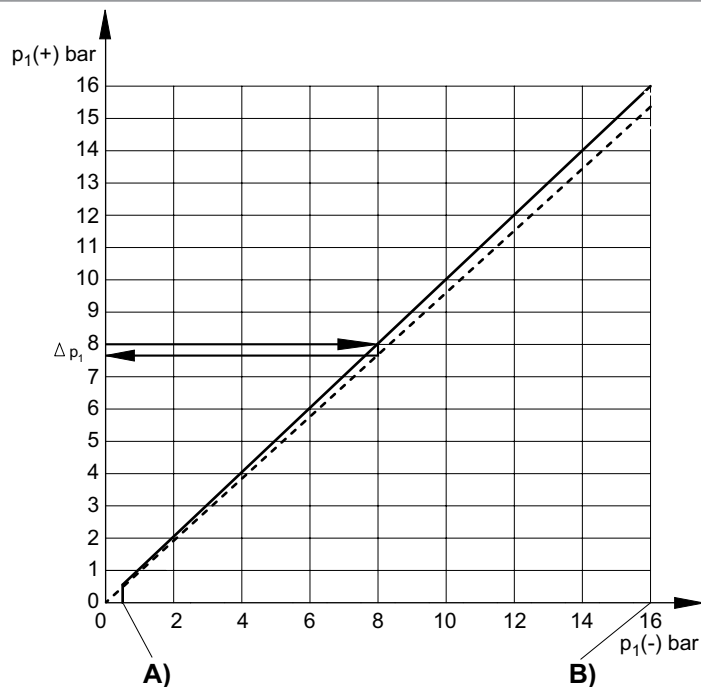
 $p_1(-)$ = Нижнее давление переключения при понижающемся давлении

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

> Давление включения: -0,9 - 16 bar > механический > электрическое присоединение: Разъем, ISO 4400, форма A > Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

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



17188

A) $p_1(-)$, мин.
 B) $p_1(-)$, макс.
 $p_1(+)$ = Верхнее давление переключения при повышающемся давлении
 $p_1(-)$ = Нижнее давление переключения при понижающемся давлении
 Δp_1 = Макс. перепад давления переключения или гистерезис
 Пример:
 $p_1(+)$ = 8 бар > $p_1(-)$ = 7,6 бар
 Δp_1 = 0,4 бар

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

U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1)	5	5	5	5	5						
I [A] 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 $I_{\text{макс.}}$ [A] при индуктивной нагрузке

U [V]	30	48	60	125	250						
I [A] 1) 3)	3	3	3	3	3						
I [A] 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