

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

- Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1
 ► Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый



18043

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 - 30 В пер. тока
Монтажное положение	Произвольно
Типы крепления	через сквозные отверстия
Функция	реле с переключающим контактом (механическое)
Степень защиты	IP67
Вес	0,15 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 1-4. Переключательная функция при падающем давлении: Контакт переключается с 1-4 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	Внутренняя резьба, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	-	R412010716
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Внутренняя резьба, G 1/4	± 1 %	Fig. 1	1)	R412010717
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	-	R412010719
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	± 1 %	Fig. 2	1)	R412010720

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

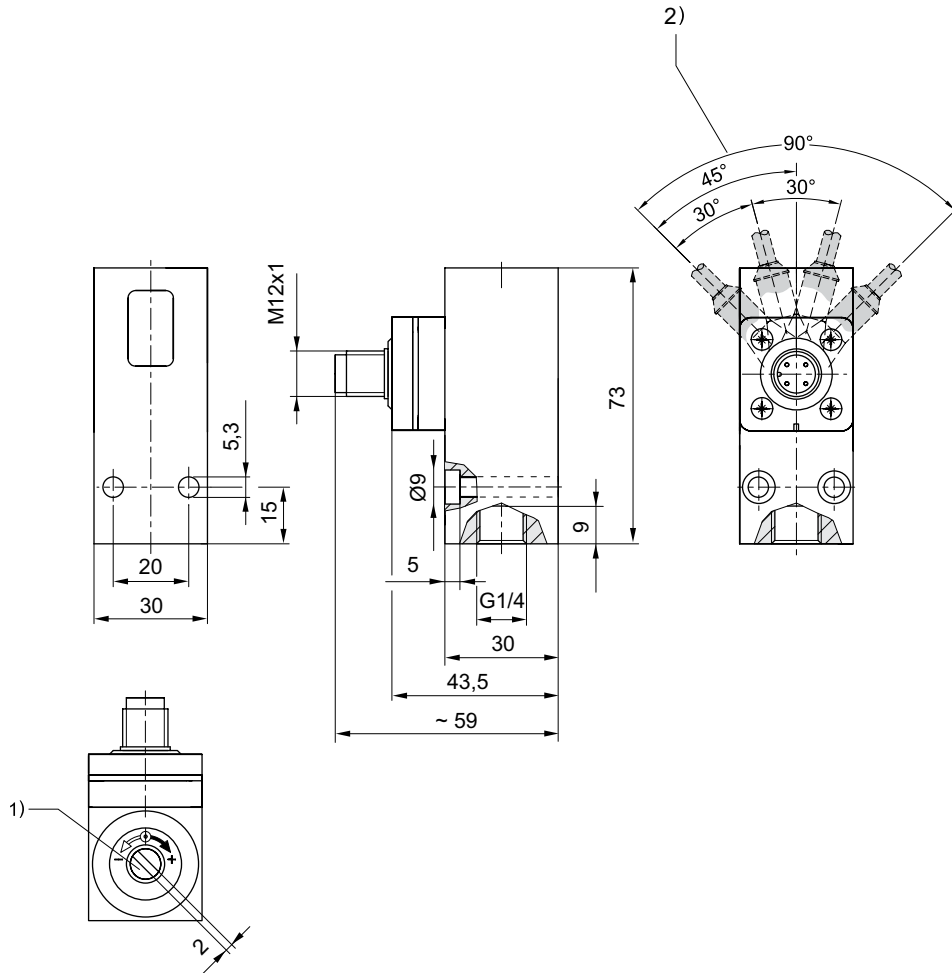
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-09-02, © AVENTICS S.à.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

- ▶ Давление включения: -0,9 - 16 bar ▶ механический ▶ электрическое присоединение: Разъем, M12x1
- ▶ Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

Fig. 1



- 1) Регулировочный винт, самоудерживающийся
- 2) Фиксированное положение

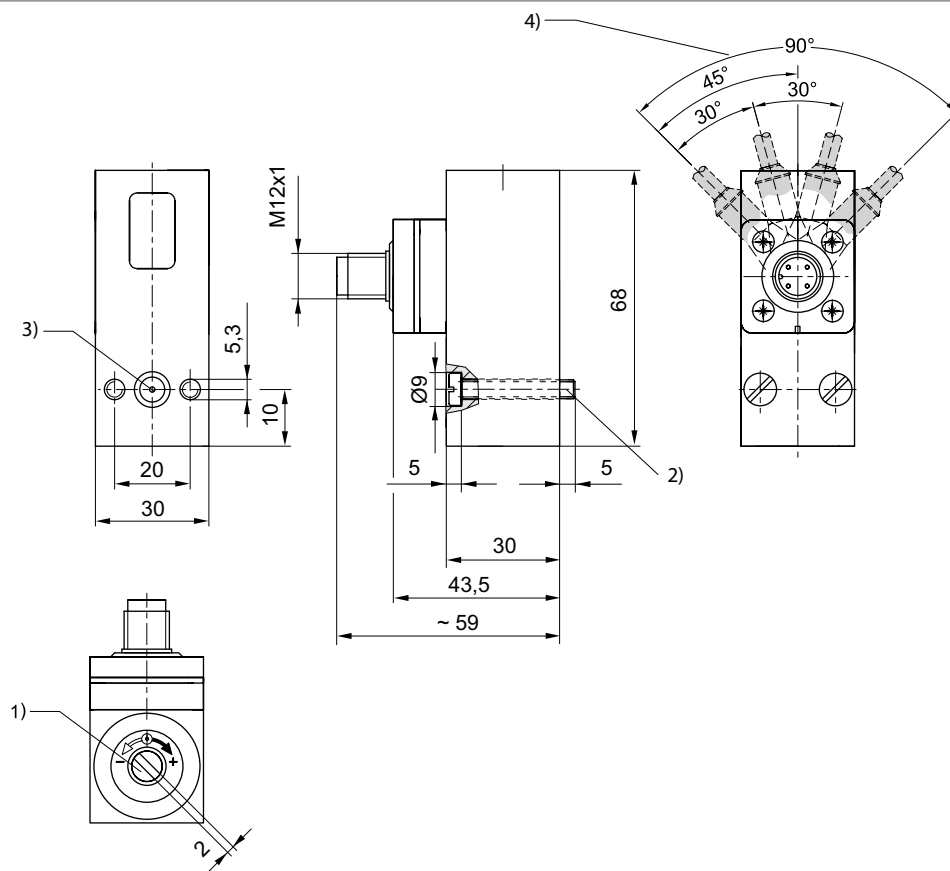
17189

Датчики ► Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

- Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1
- Сильфонный компенсатор, подпружиненный, регулируемый

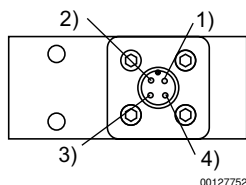
Fig. 2



17190

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

Распределение штыр. выводов



00127752

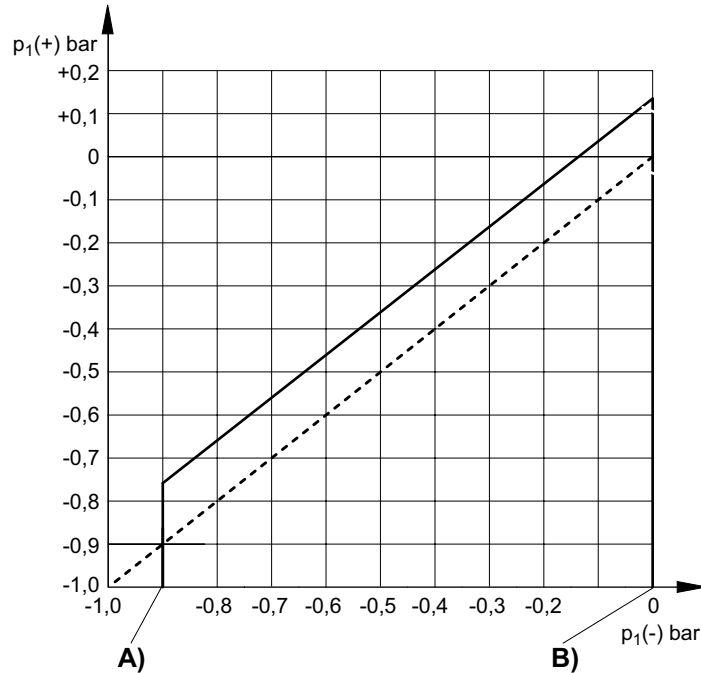
- 1) +UB
- 2) Размыкающий контакт
- 3) Без функции
- 4) Н.О. (замыкающий контакт)

Датчики ► Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

- Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: Разъем, M12x1
- 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

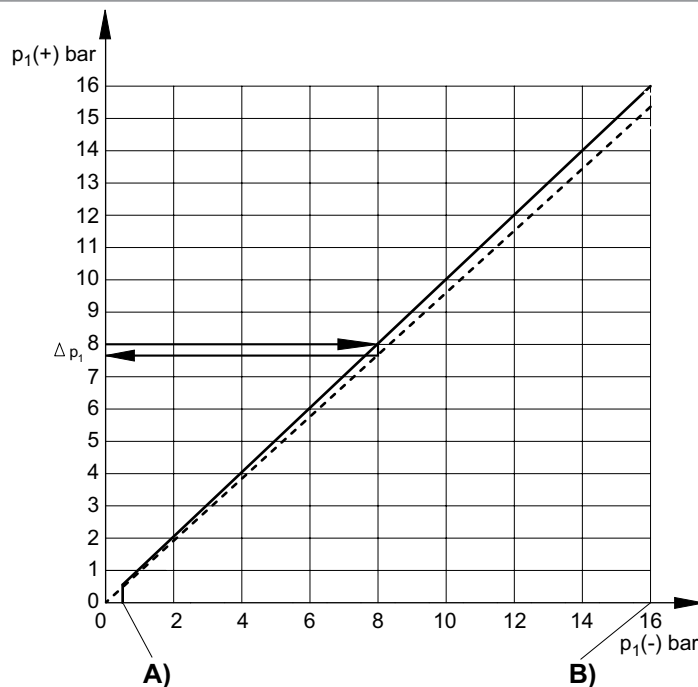
$p_1(-)$ = Нижнее давление переключения при понижающемся давлении

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

- Давление включения: -0,9 - 16 bar ➤ механический ➤ электрическое присоединение: Разъем, M12x1
- 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]	30-250	30 / 48 / 60 / 125								
I [A] 1)	3A									
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]	30-250	30 / 48 / 60 / 125								
I [A] 1) 3)	3A									
I [A] 2) 4)		2 / 0,55 / 0,4 / 0,2								

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