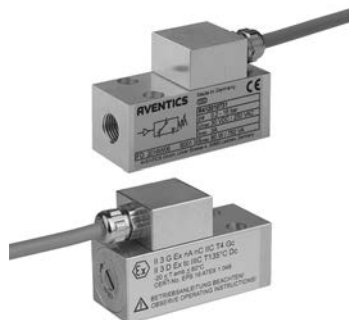


Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

> Давление включения: -0,9 - 16 bar > механический > электрическое присоединение: открытые концы кабеля > Металлический сильфон, подпружиненный, регулируемый > Сертифицирован по ATEX



IM0042630

ATEX	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C DC
Сертификаты	Cert-No. EPS 16 ATEX 1 049
Показатель	Относительное давление
Переключательный элемент	Микровыключатель (ВКЛ/ВЫКЛ)
Макс. частота включения	1,5 Гц
Безопасность при повышенном давлении	25 бар
Окружающая температура мин./макс.	-20°C / +80°C
Температура среды мин./макс.	-20°C / +80°C
Рабочая среда	Сжатый воздух Гидравлическое масло
Сопротивление удару макс. (направление XYZ)	15 г IEC 60068 – 2-64
Вибропрочность (направление XYZ)	10 г (60 - 500 Гц) IEC 60068 – 2-6
Точка переключения	регулируемый
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	12 В пост. тока - 125 В пост. тока
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
Степень защиты	IP65
Вес	0,16 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	Нитрил-бутадиеновый каучук
Датчик сильфона	Латунь
Электрическое присоединение	Медь / латунь, никелированная

Технические примечания

- Переключатели, срабатывающие от давления, серии PM1 подходят для измерения давления или вакуума неагрессивных газообразных или неагрессивных, не высоковязких жидких рабочих сред.
- 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.
- Регулировка диапазона давления осуществляется с помощью регулировочного винта.

	Тип	Область давления переключения мин./макс.	Присоединение сжатого воздуха	Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	Длина кабеля L	Рис.	Прим.	Номер материала
		[bar]			[m]			
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	Внутренняя резьба, G 1/4	< 1%	3 7	Fig. 1	1)	R412010731 R412024681
	PM1-M3-G014	-0,9 / 1	Внутренняя резьба, G 1/4	< 1%	3 7	Fig. 1	-	R412010730 R412024680

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

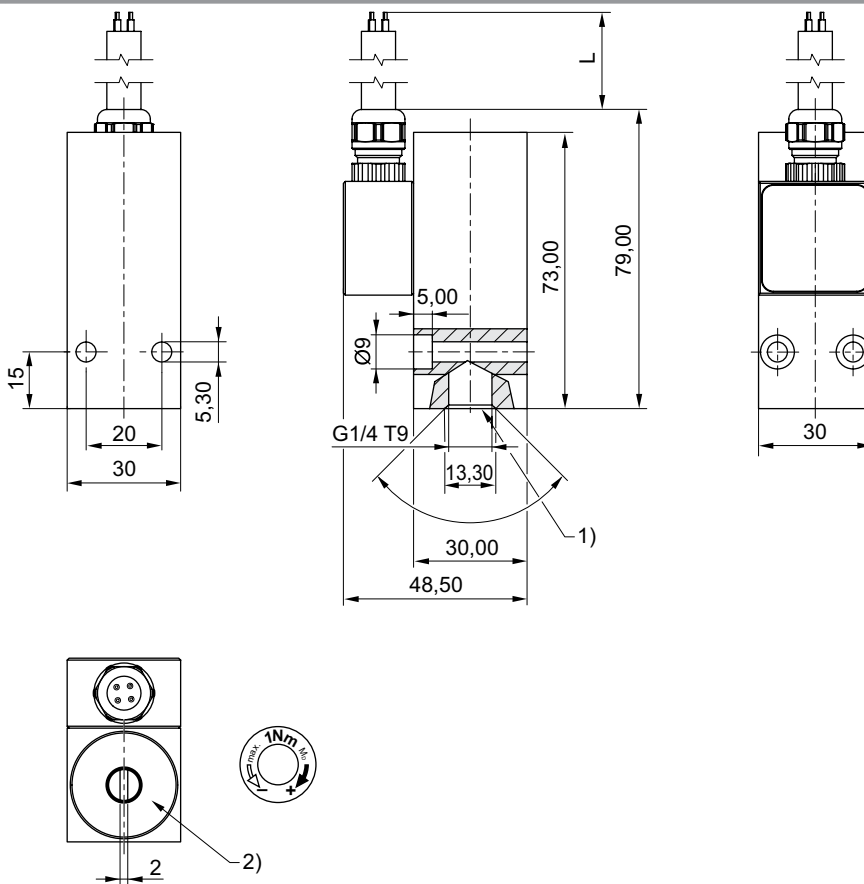
Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

► Давление включения: -0,9 - 16 bar ► механический ► электрическое присоединение: открытые концы кабеля ► Металлический сифлон, подпружиненный, регулируемый ► Сертифицирован по ATEX

	Тип	Область давлени- я переключе- ния	Присоедине- ние сжатого воздуха	Стабильность повторяемо- сти в % (от конечного значения)	Длина кабеля L	Рис.	Прим.	Номер ма- териала
		мин./макс. [bar]						
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	< 1%	3 7	Fig. 2	1)	R412010732 R412024682
	PM1-M3-F001	-0,9 / 1	Фланец с кольцом круглого сечения, Ø 5x1,5	< 1%	3 7	Fig. 2	-	R412024760 R412024761

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

Fig. 1



- 1) Вращающий момент затяжки
 $MA = 12 + 1 \text{ Нм}$
 2) Наклейка для регулировки (без винтов)

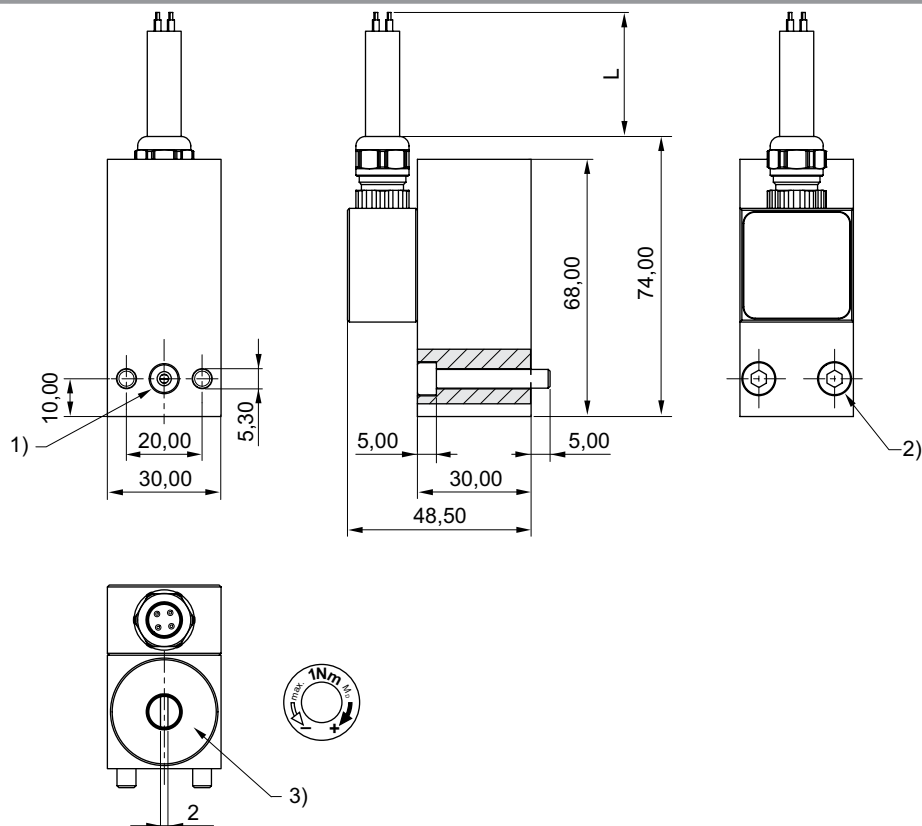
17214

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

> Давление включения: -0,9 - 16 bar > механический > электрическое присоединение: открытые концы кабеля > Металлический сильфон, подпружиненный, регулируемый > Сертифицирован по ATEX

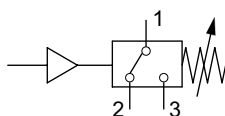
Fig. 2



17215

- 1) Кольцо круглого сечения $\varnothing 5 \times 1,5$ (входит в объем поставки)
 2) Цилиндрический винт M5x30 (не входит в объем поставки)
 3) Наклейка для регулировки (без винтов)

Электрическое присоединение, открытые концы кабелей, номера закодированы



IM0043349

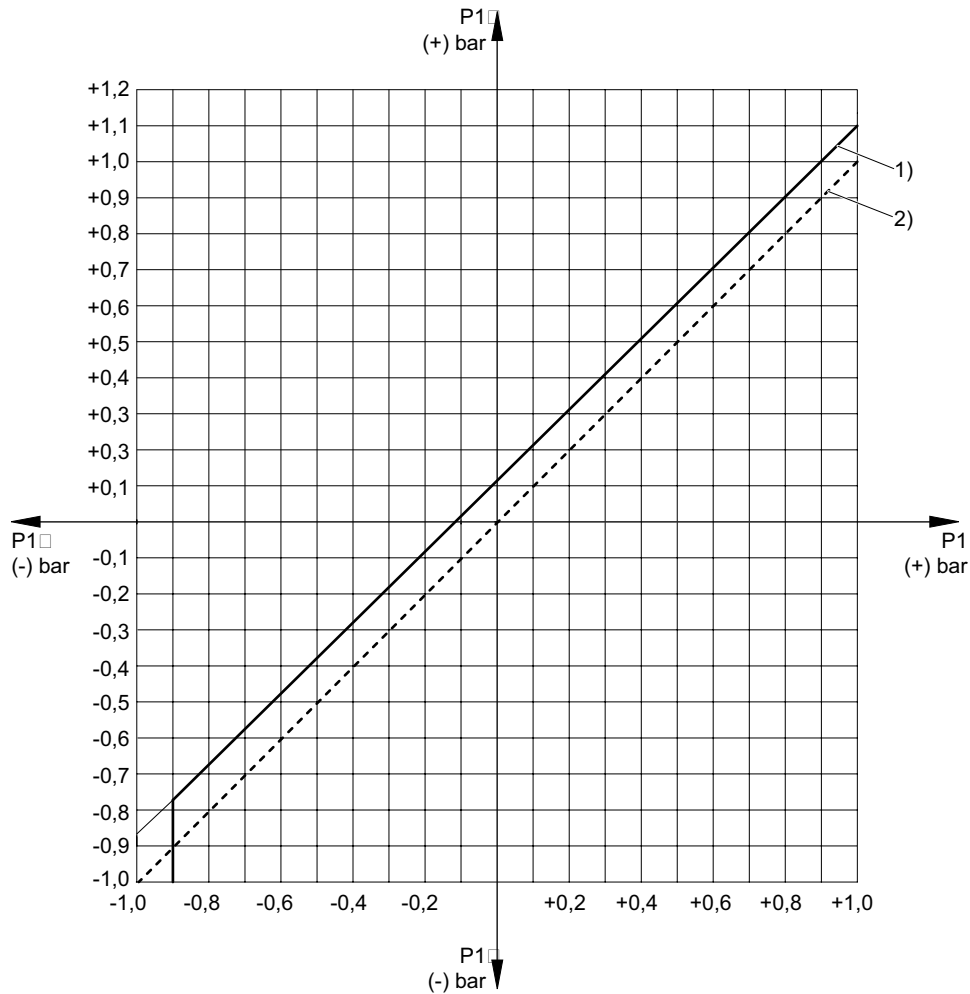
Желто-зеленый: защитный провод

Датчики ▶ Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

▶ Давление включения: -0,9 - 16 bar ▶ механический ▶ электрическое присоединение: открытые концы кабеля ▶ Металлический сильфон, подпружиненный, регулируемый ▶ Сертифицирован по ATEX

Характеристика дифференциального давления включения (-0,9 – 1 bar)



1) возрастающее

2) падающее

p1 (+) = Верхнее давление переключения при повышающемся давлении

p1 (-) = Нижнее давление переключения при понижающемся давлении

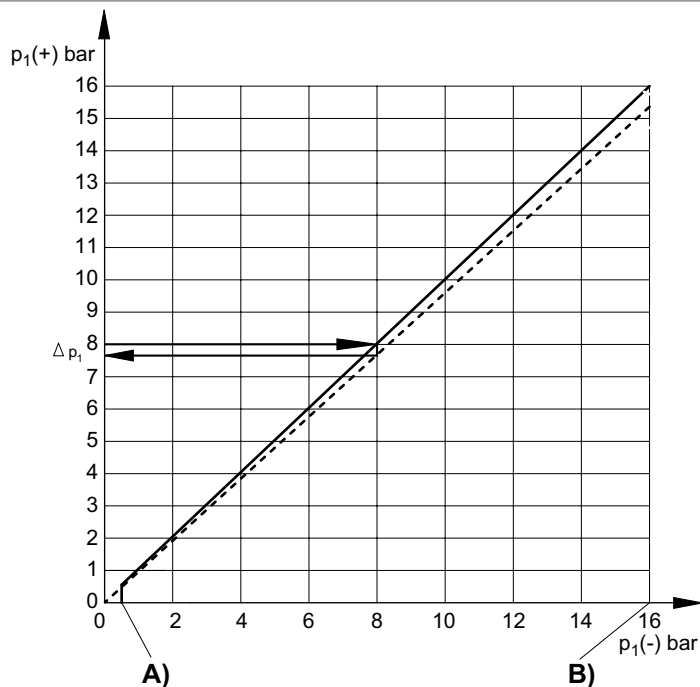
17210

Датчики > Датчики давления

Переключатели, срабатывающие от давления, Серия PM1

> Давление включения: -0,9 - 16 bar > механический > электрическое присоединение: открытые концы кабеля > Металлический сильфон, подпружиненный, регулируемый > Сертифицирован по ATEX

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