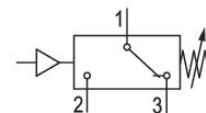


Presostatos AVENTICS serie PM1

La serie PM1 de AVENTICS es un presostato compacto para la medición de aire comprimido y gases no agresivos. La serie PM1 permite a los usuarios seleccionar entre diferentes rangos de presión de -0,9 a 16 bar.

- Carcasa robusta
- Disponible con rangos de presión -0,9 a 0 bar, -0,9 a 1 bar, -0,9 a 3 bar o 0,2 a 16 bar
- Varias conexiones de proceso
- Versión ATEX disponible



Información técnica

Sector

Industria

Tipo

mecánico

Tipo

Membranas cargadas por muelle, regulables

Posición de montaje

Indiferente

Presión de conexión mín/máx

-0.9 bar

Presión de conexión máx

1 bar

Seguridad frente a sobrepresiones

60 bar

Tensión de servicio

12-125 V DC

12-250 V AC

Resistencia al choque max.

15 g IEC 60068 - 2-64

Resistencia a las vibraciones

10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6

Precisión en % (del valor final)

± 2 %

Medida

Presión relativa

Conexión de aire comprimido

G 1/4

Tipo de conexión de aire comprimido

Rosca interior

Temperatura del medio mín.

-10 °C

Temperatura del medio máx.

80 °C

Fluido

Aire comprimido

Aceite hidráulico

Certificados

ATEX

Conexión eléctrica tipo	extremos de cables abiertos
Identificación ATEX	Ex II 3G ec nC IIC T4 Gc Ex II 3D tc IIIC T135° Dc
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Elemento de conmutación	microconmutador (conectado/desconectado)
Frecuencia de conmutación máx.	100/mín.
Punto de conmutación	regulable
Tipo de protección	IP65
Clases de fijación	mediante agujeros pasantes
Peso	0.65 kg

Material

Material carcasa	Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material conexión eléctrica	Cobre/latón
N° de material	R412024680

Información técnica

Los presostatos de la serie PM1 son aptos para medir la presión o el vacío del aire y el aceite hidráulico.

Función de conmutación con aumento de depresión: el contacto cambia de 1-3 a 1-2. Función de conmutación con caída de depresión: el contacto cambia de 1-2 a 1-3.

Atención: Una corriente excesiva puede dañar los contactos. En las cargas inductivas o en las capacitivas debe instalarse el dispositivo de extinción de chispas correspondiente.

El microinterruptor dispone de contactos plateados.

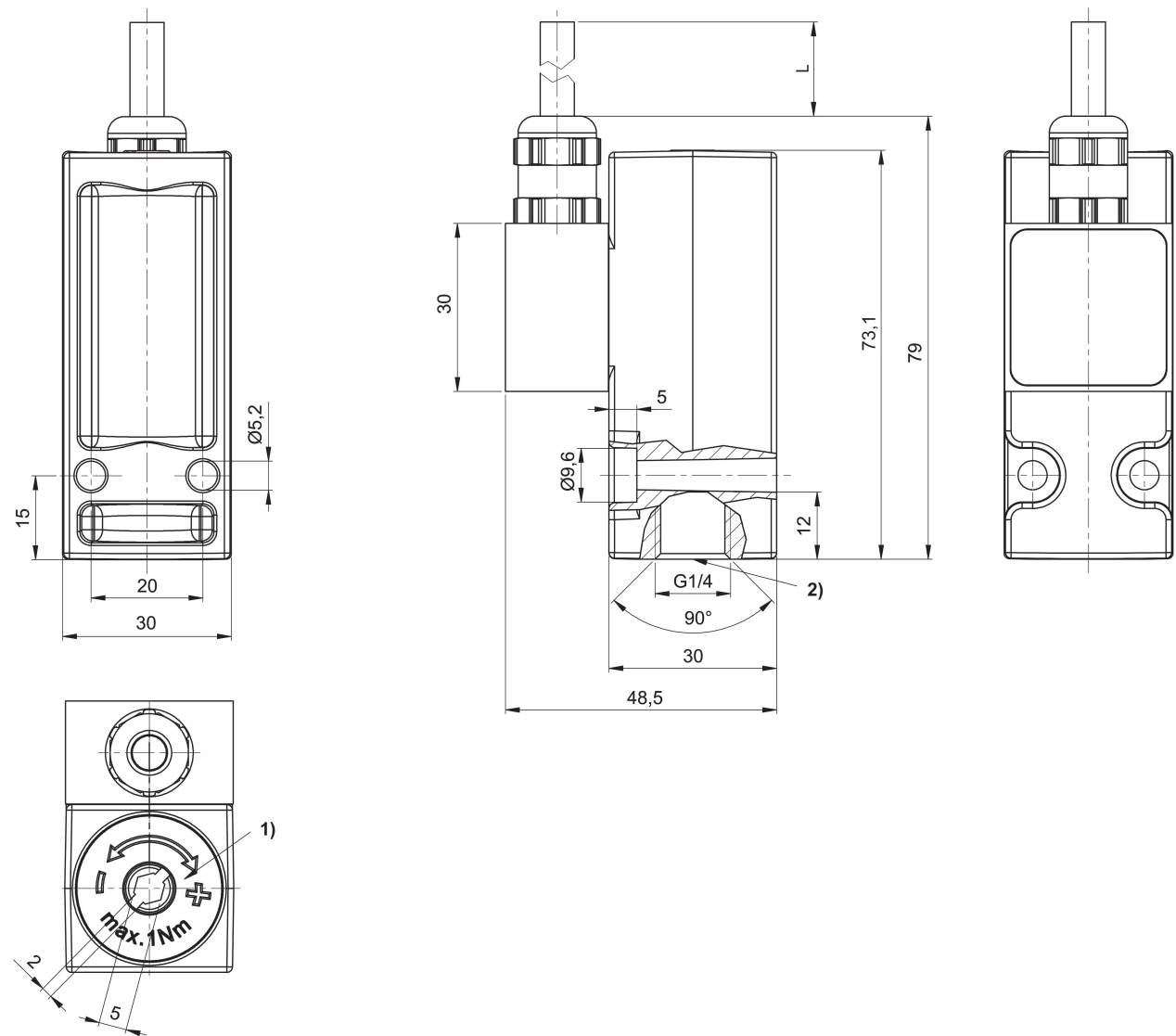
La gama de presión se ajusta con un tornillo de ajuste.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones en mm



- 1) Tornillo de ajuste, autoportante
2) Par de apriete MA = 12 + 1 Nm

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
2) DC

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

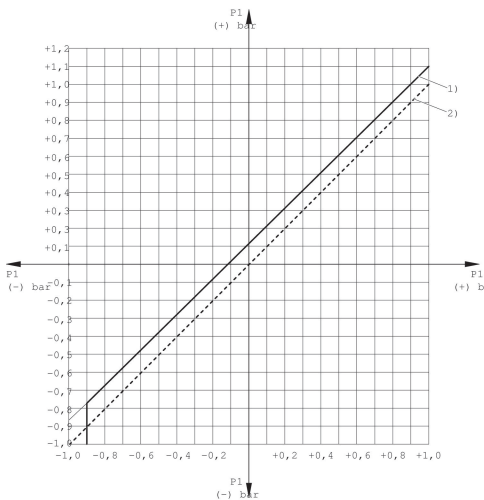
1) AC

2) DC

3) $\cos \approx 0,7^\circ$

4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

Curva característica de presión
diferencial de conexión (-0,9 – 1 bar)



1) Ascendente

2) Descendente

p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente