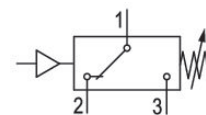


Presostatos AVENTICS serie PM1

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	0.2 bar
Presión de conexión máx	16 bar
Seguridad frente a sobrepresiones	80 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 %
Histéresis	diferencia de presión de conmutación máx.
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

Conector de válvula	Con conector de válvula
Conexión eléctrica tipo	Enchufe
Attacco elettrico tamaño	EN 175301-803, forma A
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	0.37 kg

Material

Material carcasa	Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material conexión eléctrica	Latón
N° de material	R412010713

Información técnica

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.

Observe la ocupación de pines en la selección del conector por enchufe.

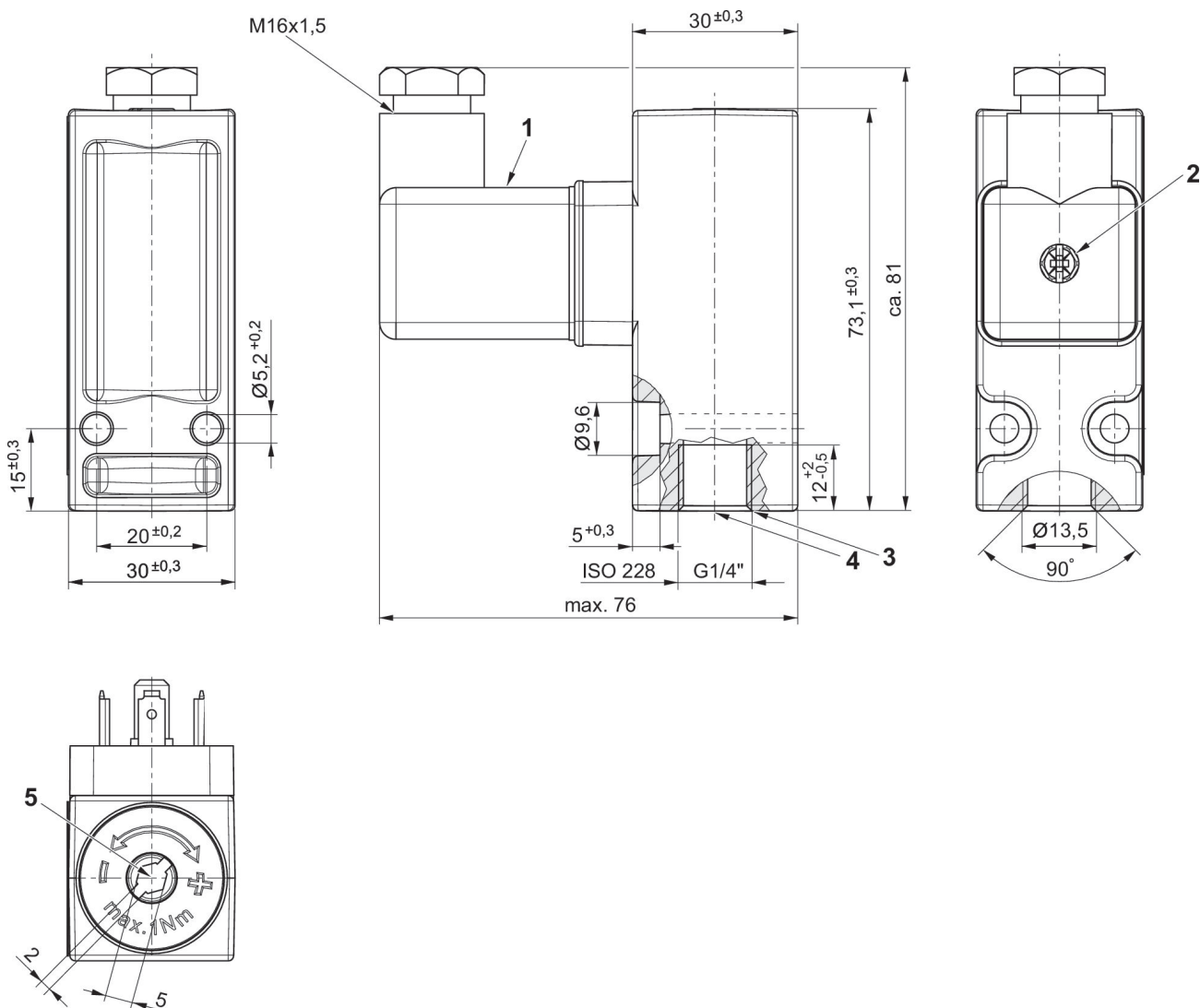
Rango de presión de conexión mín. 0,2 bar descendente / 0,5 bar ascendente

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) Conector de válvula
- 2) Tornillo de fijación
- 3) superficie de estanqueidad
- 4) Par de apriete $MA = 12 + 1 \text{ Nm}$
- 5) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible $I_{\text{máx.}}$ [A] con carga óhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
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

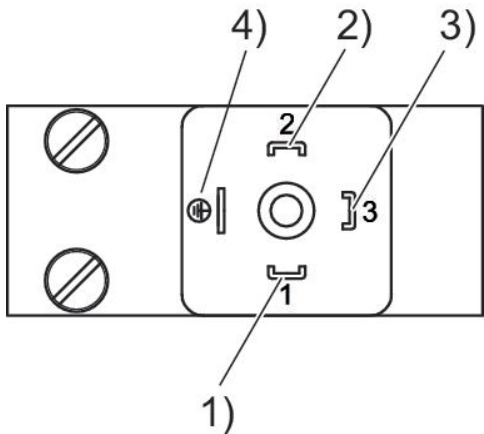
Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

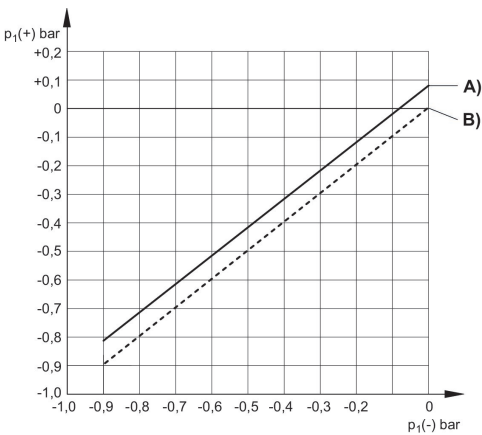
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
2) DC
3) $\cos \approx 0,7^\circ$
4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

Ocupación de pines para conector de válvula



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

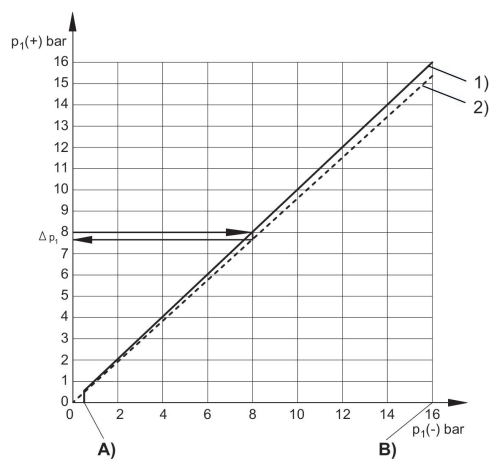


Ocupación de pines

Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

A) p1 (-), mín.
B) p1 (-), máx.
p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, mín.

B) $p_1(-)$, máx.

1) Ascendente

2) Descendente

$p_1(+)$ = presión de interrupción superior con presión ascendente

$p_1(-)$ = presión de interrupción inferior con presión descendente

Δp_1 = diferencia de presión de conmutación máx. o histéresis Ejemplo: $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar