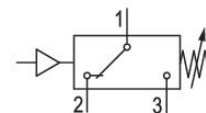


Interruttori a pressione AVENTICS Serie PM1

La serie AVENTICS PM1 è costituita da interruttori a pressione compatti per la misurazione dell'aria compressa e di gas non aggressivi. La serie PM1 consente agli utenti di scegliere tra diversi campi di pressione da -0,9 a 16 bar.

- Corpo robusto
- Disponibili con gamme di pressione da -0,9 a 0 bar, da -0,9 a 1 bar, da -0,9 a 3 bar o da 0,2 a 16 bar
- Vari raccordi con il processo
- Versione ATEX disponibile



Informazioni tecniche

Settore	Industria
Tipo	meccanico
Tipo	Membrane a molla, regolabili
Posizione di montaggio	A piacere
Pressione di comando min/max	0.2 bar
Pressione di comando max	16 bar
Protezione da sovrappressione	60 bar
Tensione di esercizio	12-125 V DC 12-250 V AC
Resistenza all'urto max.	15 g IEC 60068 - 2-64
Resistenza alle vibrazioni	10 g (60 - 500 Hz) IEC 60068 - 2-6
Precisione in % (del valore finale)	± 2 %
Grandezza misurata	Pressione relativa
Raccordo aria compressa	G 1/4
Tipo di raccordo aria compressa	Filettatura interna
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Fluido	Aria compressa Olio idraulico
Certificati	ATEX

Attacco elettrico tipo	estremità cavo aperte
Marchio ATEX	Ex II 3G ec nC IIC T4 Gc
	Ex II 3D tc IIIC T135° Dc
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Elemento di commutazione	microinterruttore (on/off)
Frequenza di commutazione max.	100/min.
Punto di commutazione	regolabile
Tipo di protezione	IP65
Tipi di fissaggio	tramite fori passanti
Peso	0.37 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale connessione elettrica	Rame / ottone
Codice	R412010731

Informazioni tecniche

I pressostati della serie PM1 sono adatti alla misurazione della pressione o del vuoto di aria e olio idraulico.

Funzione di commutazione con pressione crescente: il contatto commuta da 1-2 a 1-3. Funzione di commutazione con pressione decrescente: il contatto commuta da 1-3 a 1-2.

Attenzione: Correnti troppo elevate possono danneggiare i contatti. Per carichi induttivi o capacitivi deve essere previsto il rispettivo spegniarco!

Il microinterruttore dispone di contatti argentati.

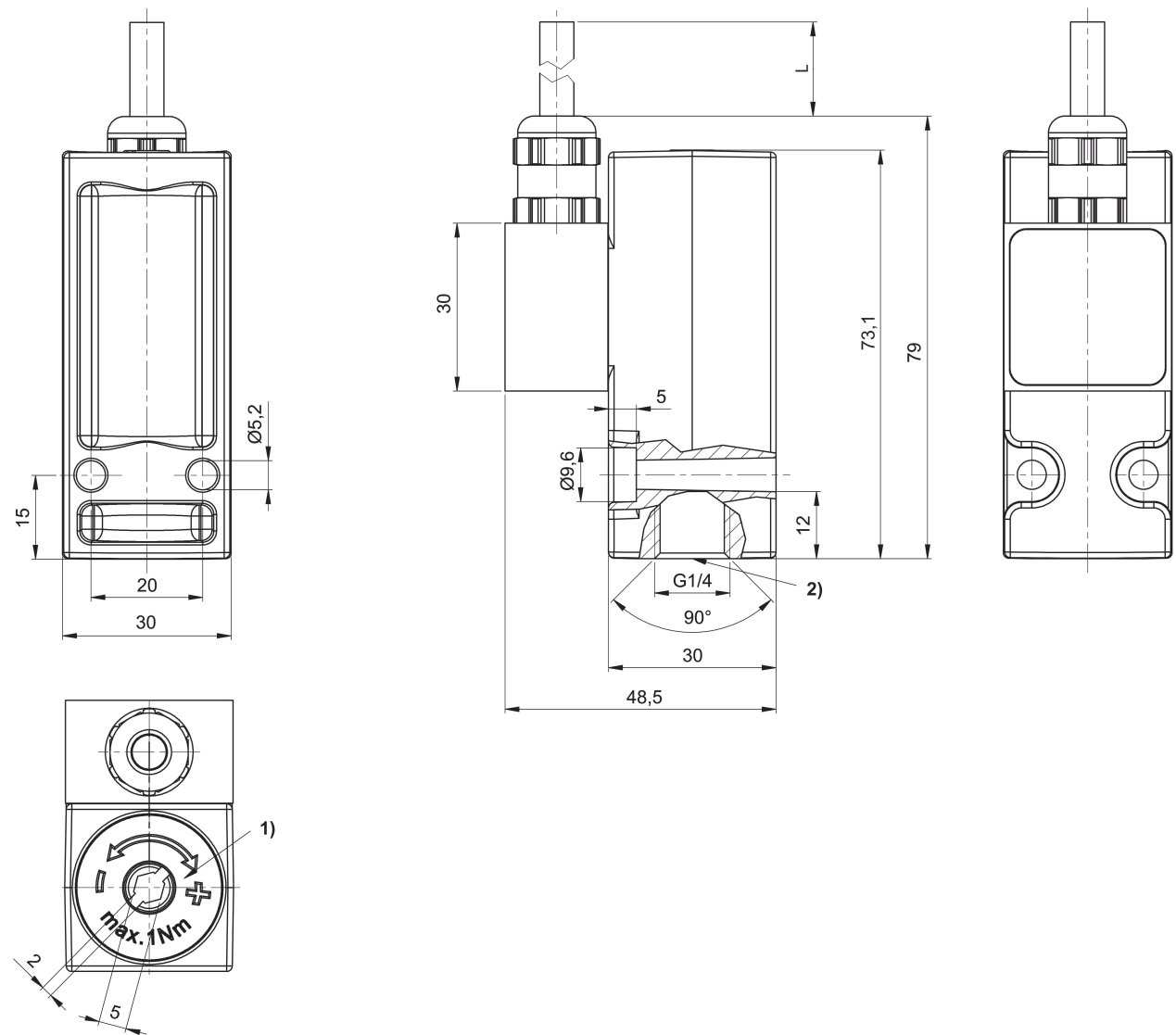
Il campo di pressione viene regolato tramite la vite di regolazione.

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni in mm



- 1) Vite di regolazione, ad autotenuta
2) Coppia di serraggio MA = 12 + 1 Nm

Corrente continua max. ammessa I max. [A] con carico resistivo

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

numero di manovre di riferimento: 30/min., temperatura di riferimento: +30 °C

- 1) AC
2) DC

Corrente continua max. ammessa I max. [A] con carico induttivo

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

numero di manovre di riferimento: 30/min., temperatura di riferimento: +30 °C

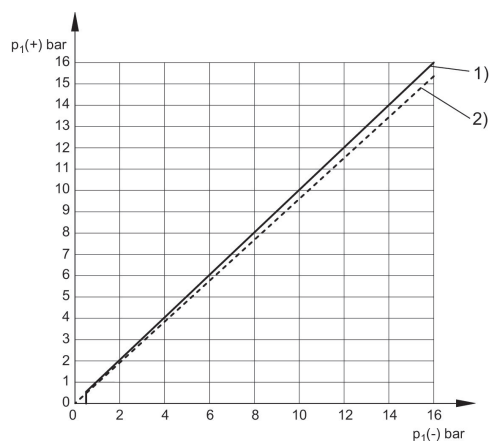
1) AC

2) DC

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

4) $L/R \approx 10$ ms

Caratteristica della pressione di commutazione differenziale (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pressione di pilotaggio superiore con pressione in aumento

p1 (-) = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta

1) In aumento

2) In caduta