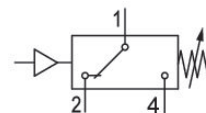
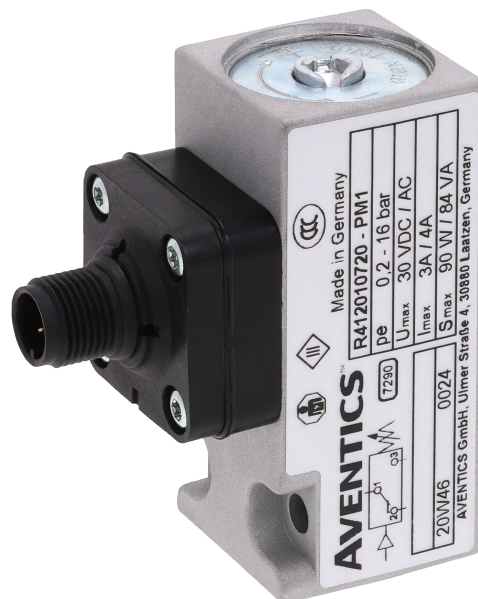


Interruttori a pressione AVENTICS Serie PM1

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

Tipo

Nota

Tipo

Posizione di montaggio

Pressione di comando min/max

Pressione di comando max

Protezione da sovrappressione

Tensione di esercizio

Resistenza all'urto max.

Resistenza alle vibrazioni

Precisione in % (del valore finale)

Isteresi

Grandezza misurata

Raccordo aria compressa

Tipo di raccordo aria compressa

Temperatura del fluido min.

Temperatura del fluido max.

Fluido

Industria

meccanico

Pressione di comando 0,2 ... 16 bar

Membrane a molla, regolabili

A piacere

0.2 bar

16 bar

80 bar

12-125 V DC

12-30 V AC

15 g IEC 60068 - 2-64

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

± 2 %

diff. max. pressione di comando

Pressione relativa

Ø 5x1,5

Flangia con O-ring

-10 °C

80 °C

Aria compressa

Attacco elettrico tipo	Olio idraulico
Attacco elettrico taglia	Connettore
Temperatura ambiente min.	M12x1
Temperatura ambiente max.	-20 °C
Elemento di commutazione	80 °C
Frequenza di commutazione max.	microinterruttore (on/off)
Punto di commutazione	100/min.
Tipo di protezione	regolabile
Tipi di fissaggio	IP65
Peso	tramite fori passanti
	0.37 kg

Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale connessione elettrica	Ottone
Codice	R412010720

Informazioni tecniche

Funzione di commutazione con pressione crescente: il contatto commuta da 1-2 a 1-4. Funzione di commutazione con pressione decrescente: il contatto commuta da 1-4 a 1-2.

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

Il microinterruttore dispone di contatti argentati.

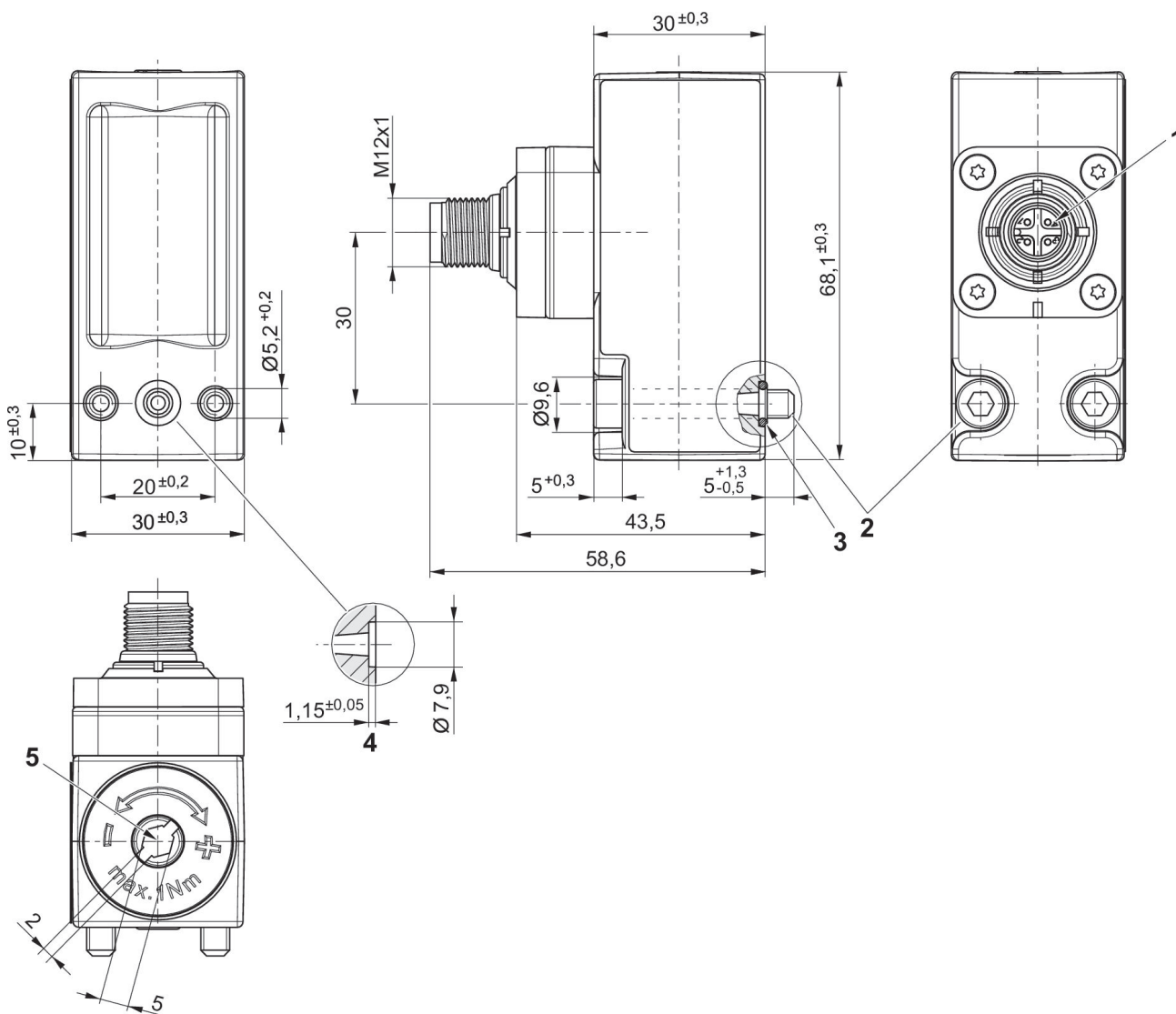
Campo pressione di commutazione min. 0,2 bar in caduta / 0,5 bar in aumento

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) Raccordo M12 orientabile di 90° e agganciabile ogni 30°
- 2) vite cilindrica M5x30 (compresa nella fornitura)
- 3) O-ring Ø 5x1,5 (compreso nella fornitura)
- 4) Svasatura O-ring
- 5) vite di regolazione

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
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	3	2

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

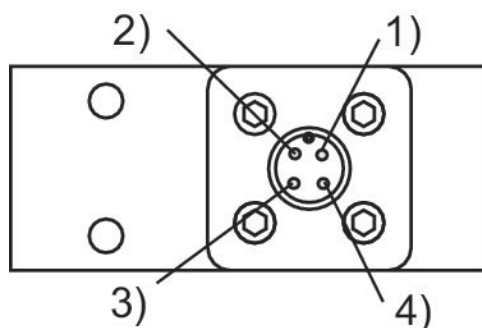
1) AC

2) DC

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

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

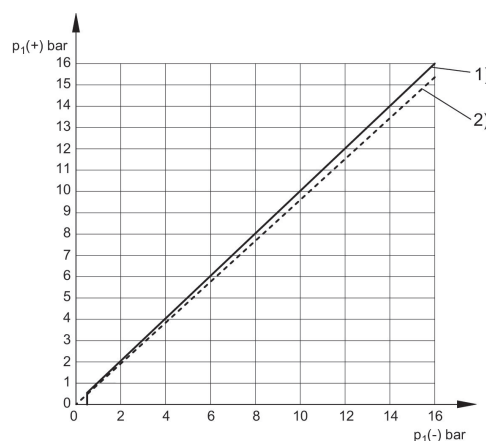
Occupazione pin M12x1



Occupazione pin

Pin	Occupazione
1	+UB
2	aperto
3	Nessuna funzione
4	NO (contatto di chiusura)

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