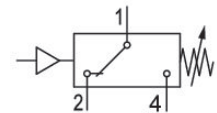
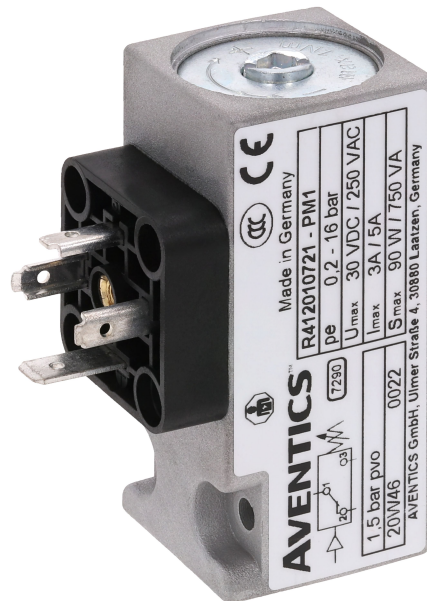


Interruttori a pressione AVENTICS Serie PM1

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
Nota	Pressione di comando 0,2 ... 16 bar
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	80 bar
Tensione di esercizio	12-125 V DC 12-30 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 %
Isteresi	diff. max. pressione di comando
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

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	R412010717

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.

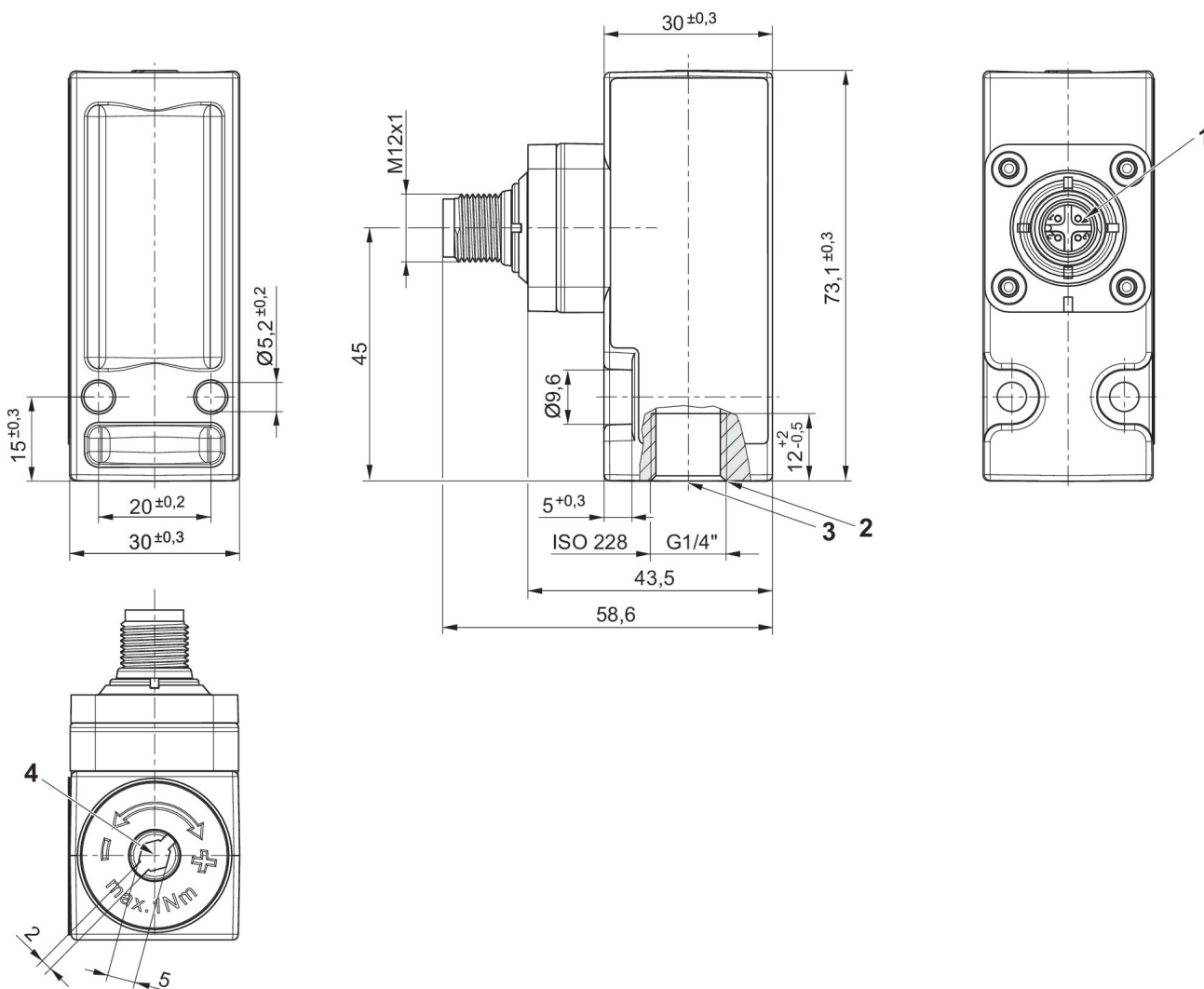
Campo pressione di commutazione min. 0,2 bar in caduta / 0,5 bar in aumento

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) superficie di tenuta
- 3) Coppia di serraggio MA = 12 + 1 Nm
- 4) vite di regolazione

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

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

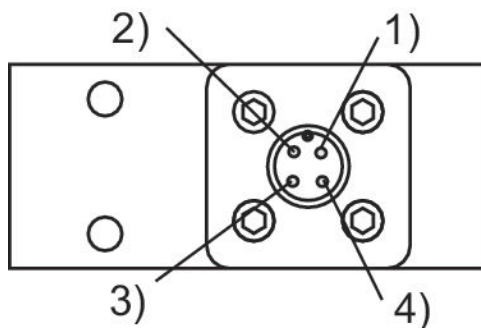
1) AC

2) DC

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

4) $L/R \approx 10$ ms

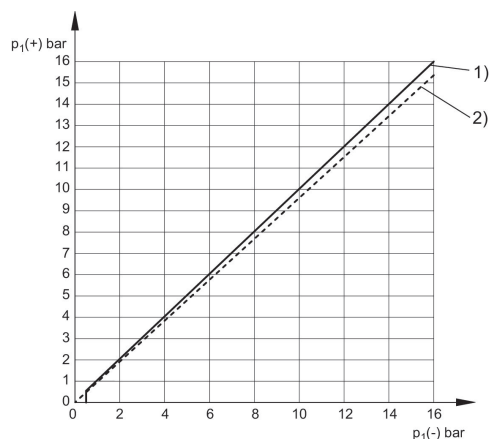
Occupazione pin M12x1



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