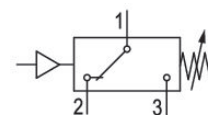
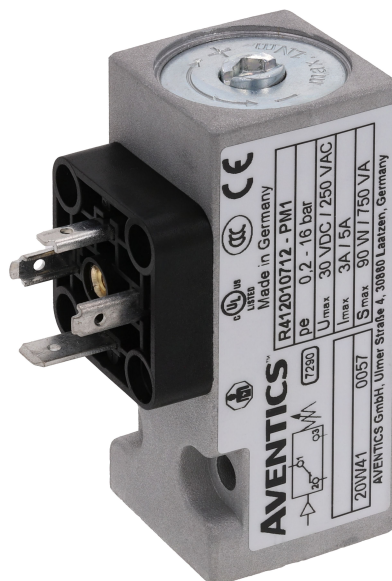


Interruttori a pressione AVENTICS Serie PM1

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	80 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 %
Isteresi	diff. max. pressione di comando
Grandezza misurata	Pressione relativa
Raccordo aria compressa	Ø 5x1,5
Tipo di raccordo aria compressa	Flangia con O-ring
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Fluido	Aria compressa Olio idraulico

Connettore valvola	senza connettore valvola
Attacco elettrico tipo	Connettore
Attacco elettrico taglia	EN 175301-803, forma A
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	Ottone
Codice	R412010715

Informazioni tecniche

Funzione di commutazione con depressione in aumento: il contatto commuta da 1-3 a 1-2.

Funzione di commutazione con depressione in caduta: il contatto commuta da 1-2 a 1-3.

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.

Nella scelta dei connettori a spina fare attenzione all'occupazione dei PIN.

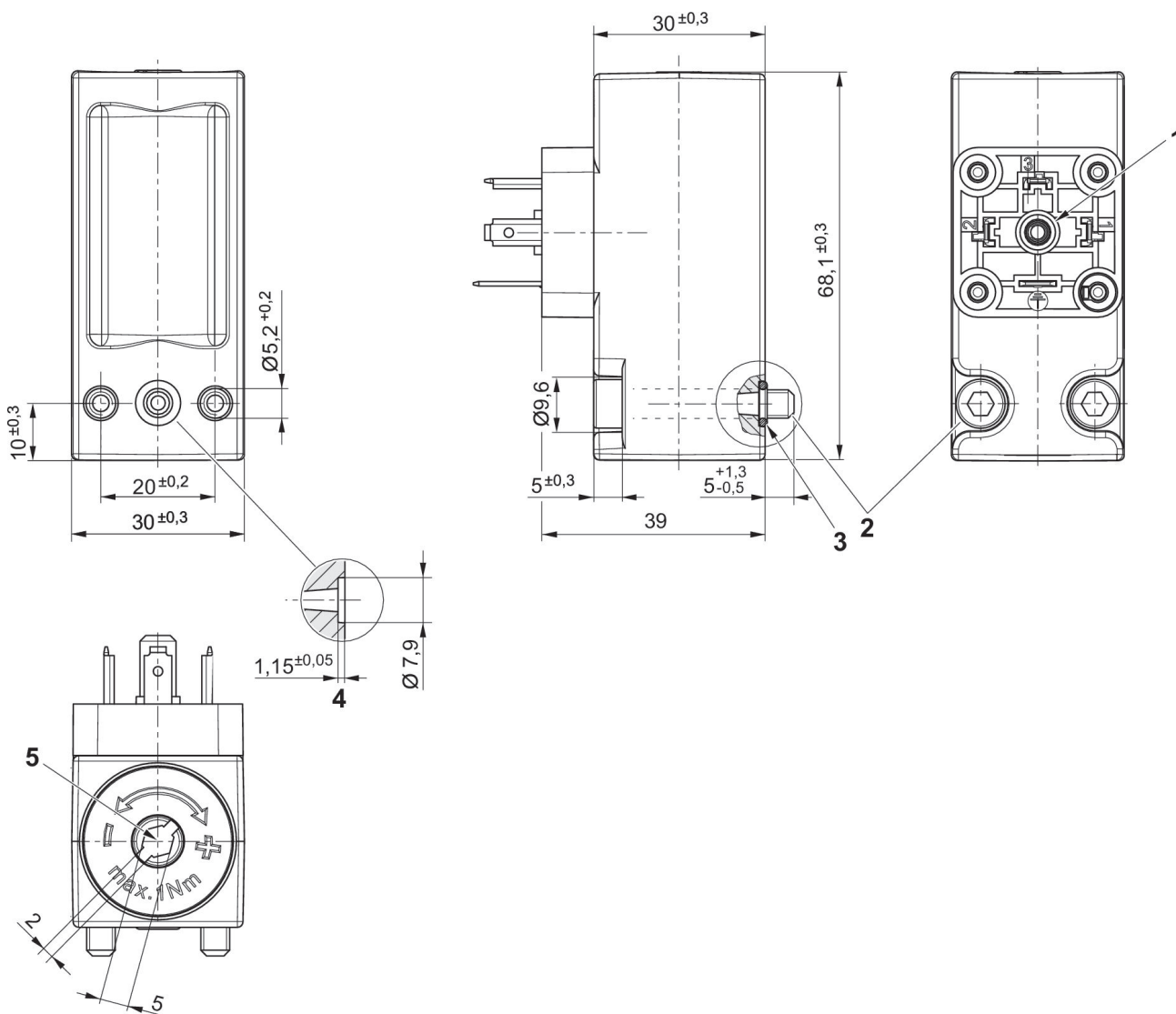
Campo pressione di commutazione min. 0,2 bar in caduta / 0,5 bar in aumento

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) Vite di fissaggio
- 2) vite cilindrica M5x30 (compresa nella fornitura)
- 3) O-ring Ø 5x1,5 (compreso nella fornitura)
- 4) Svasatura O-ring
- 5) Vite di regolazione, ad autotenuta

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

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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 ≈ 10 ms

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

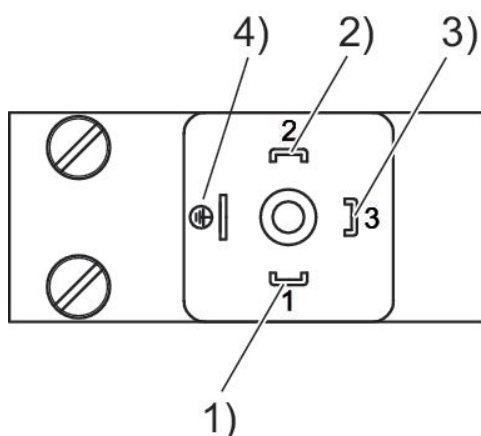
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1)	5	-
I [A] 2)	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

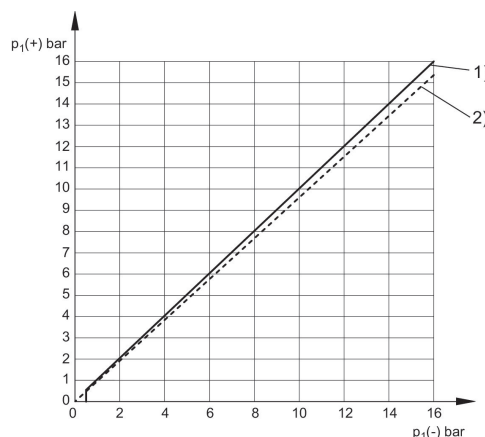
1) AC

2) DC

occupazione PIN per connettore valvola



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



Occupazione pin

Pin	Occupazione
1	+UB
2	aperto
3	NO (con- tatto di chiusura)
4	GND

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

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

1) In aumento

2) In caduta