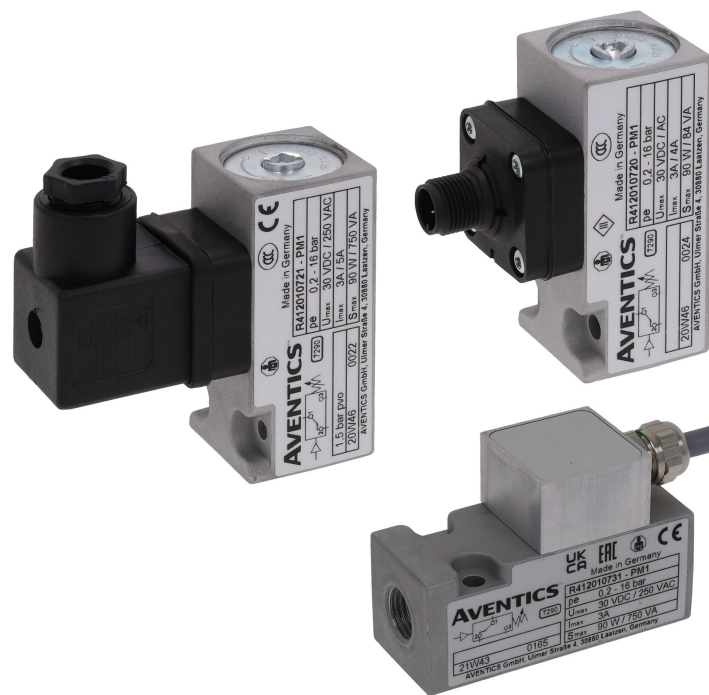


# Serie PM1



**AVENTICS™**

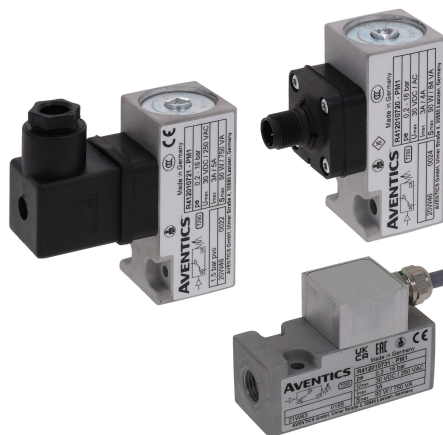
**Interruttori a pressione  
AVENTICS Serie PM1**



## 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



## Panoramica sul prodotto

### Sensori di pressione elettrici

Pressostati, Serie PM1, G1/4, forma A, con connettore valvola.....	4
Pressostati, Serie PM1, G1/4, forma A, senza connettore valvola.....	6
Pressostati, Serie PM1, M12, 0,2 - 16 bar.....	8
Pressostati, Serie PM1, M12, -0,9 - 0 bar.....	10
Pressostati, Serie PM1, flangia, forma A, con connettore valvola.....	12
Pressostati, Serie PM1, flangia, forma A, senza connettore valvola.....	14
Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, -0,9 - 0 bar.....	16
Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, 0,2 - 16 bar.....	18
Pressostati, Serie PM1, CNOMO, forma A, senza connettore valvola.....	20
Pressostati, Serie PM1, M12, ATEX.....	22
Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, ATEX.....	24

### Accessori elettrici

Connettore valvola, serie CON-VP, forma A, 24 V DC.....	25
Connettore valvola, serie CON-VP, forma A, 300 V DC / 250 V AC, a 3 poli.....	26
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito.....	27

### Accessori meccanici

Nipplo doppio, Serie PE5.....	29
Nipplo doppio.....	30

**Pressostati, Serie PM1, G1/4, forma A, con connettore valvola**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

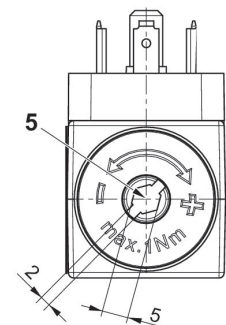
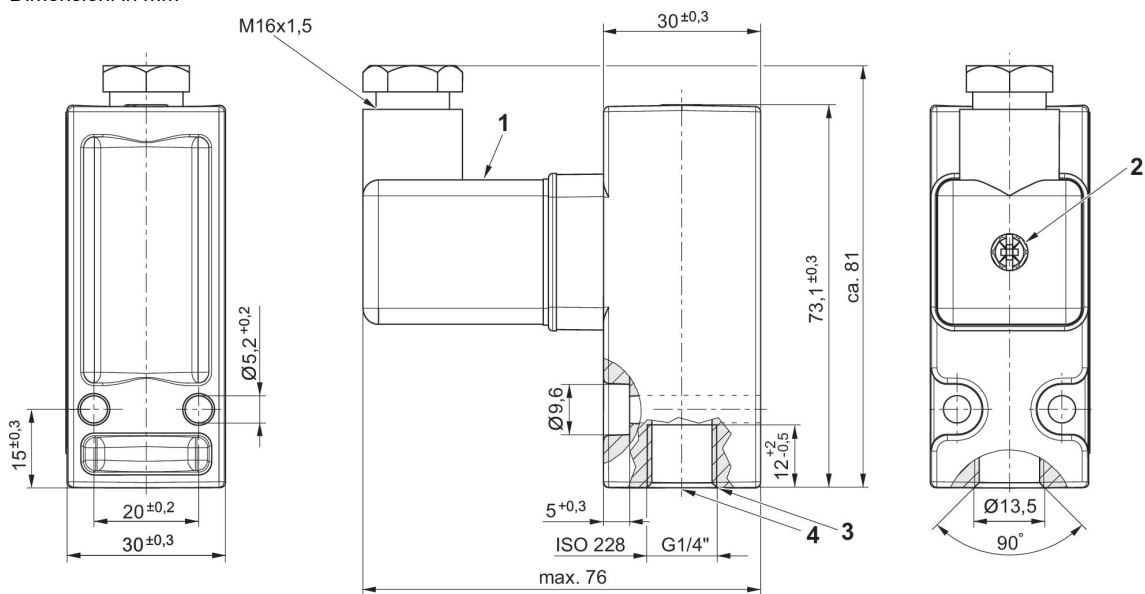
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di domando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412022752

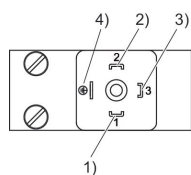
Dimensioni in mm



- 1) Connettore valvola
- 2) Vite di fissaggio
- 3) superficie di tenuta
- 4) Coppia di serraggio MA = 12 + 1 Nm
- 5) Vite di regolazione, ad autotenuta

**R412010711, R412010713, R412022752**

occupazione PIN per connettore valvola



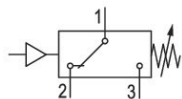
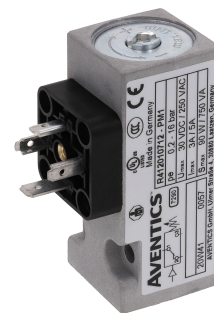
Pin	Occupazione
1	+UB
2	aperto
3	NO (contatto di chiusura)
4	GND

**Pressostati, Serie PM1, G1/4, forma A, senza connettore valvola**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

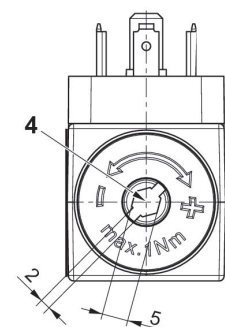
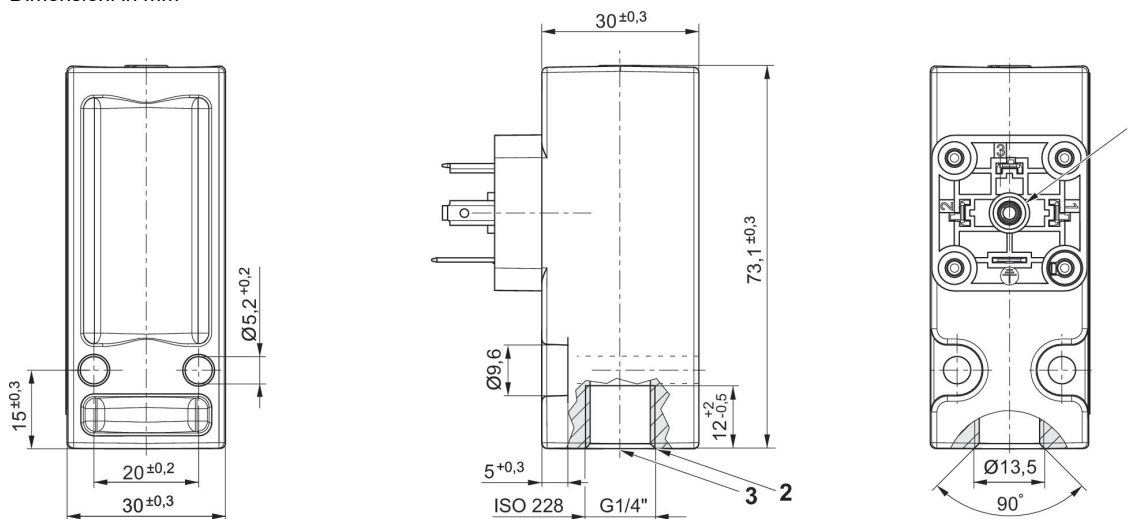
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna



Attacco filettato	Pressione di comando min/max [bar]	Pressione di comando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
G 1/4	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010712

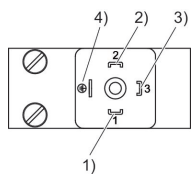
Dimensioni in mm



- 1) Vite di fissaggio
- 2) superficie di tenuta
- 3) Coppia di serraggio MA = 12 ± 1 Nm
- 4) vite di regolazione

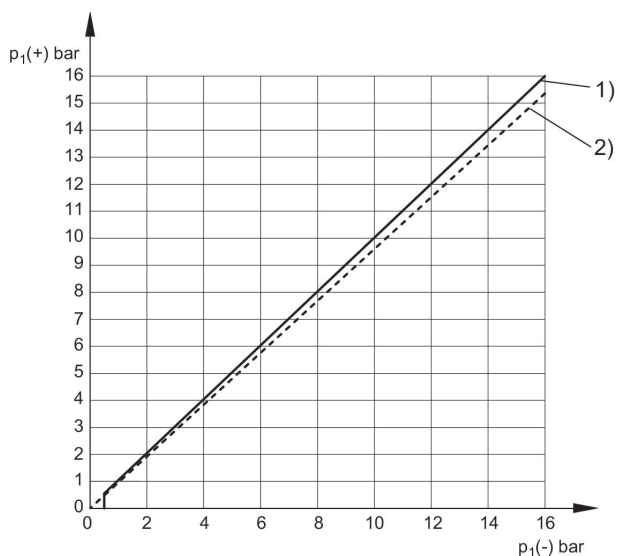
**R412010712**

occupazione PIN per connettore valvola



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

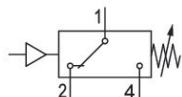
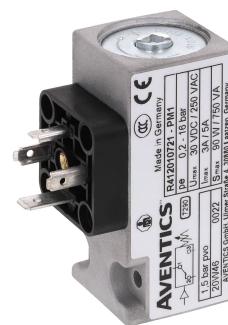
**Caratteristica della pressione di commutazione differenziale (0,2 - 16 bar)**



$p_1 (+)$  = pressione di pilotaggio superiore con pressione in aumento  
 $p_1 (-)$  = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta  
 1) In aumento  
 2) In caduta

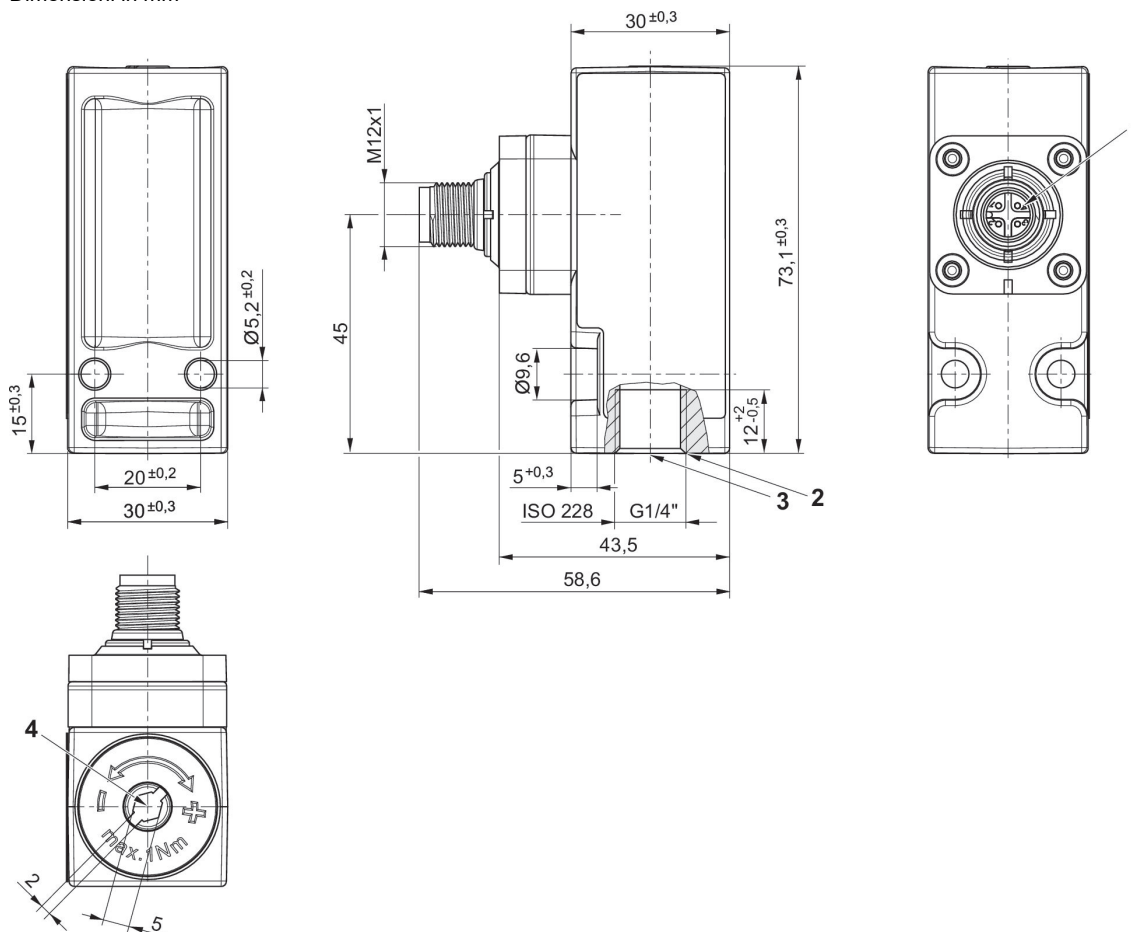
**Pressostati, Serie PM1, M12, 0,2 - 16 bar**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1  
 Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna



Attacco filettato	Pressione di comando min/max [bar]	Pressione di comando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
G 1/4	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010717

Dimensioni in mm

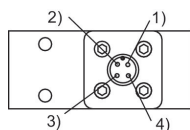


- 1) Raccordo M12 orientabile di 90° e agganciabile ogni 30°
- 2) superficie di tenuta
- 3) Coppia di serraggio MA = 12 + 1 Nm
- 4) vite di regolazione



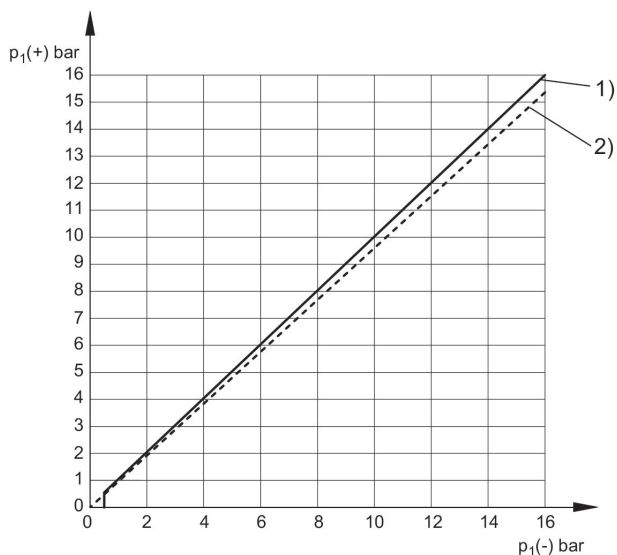
**R412010717**

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)**



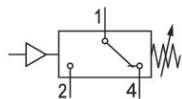
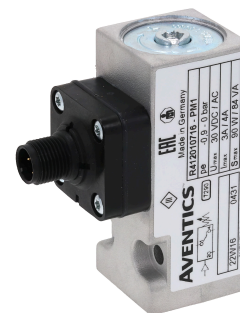
$p_1(+)$  = pressione di pilotaggio superiore con pressione in aumento  
 $p_1(-)$  = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta  
 1) In aumento  
 2) In caduta

**Pressostati, Serie PM1, M12, -0,9 - 0 bar**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

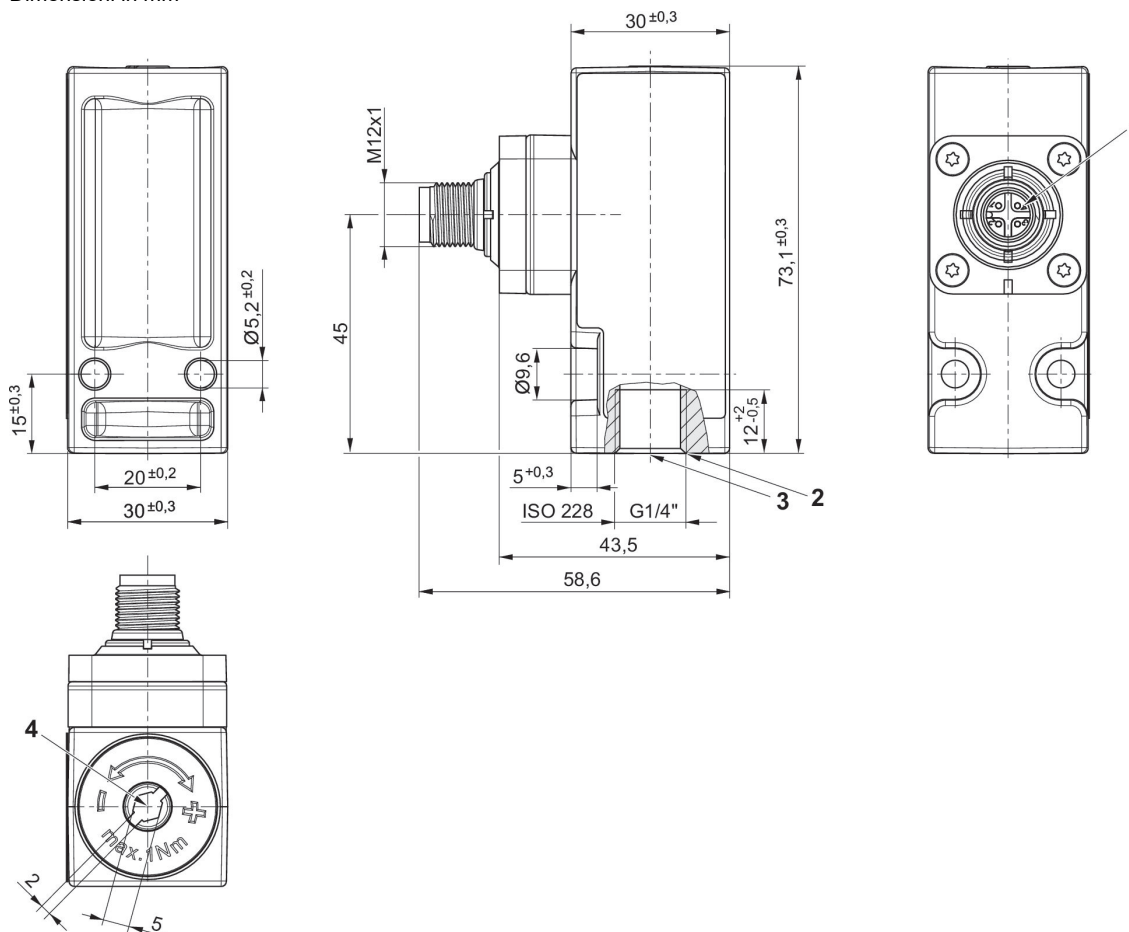
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1

Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di doando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010716

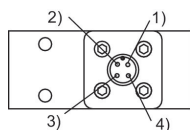
Dimensioni in mm



- 1) Raccordo M12 orientabile di 90° e agganciabile ogni 30°
- 2) superficie di tenuta
- 3) Vite di fissaggio
- 4) Vite di regolazione, ad autotenuta

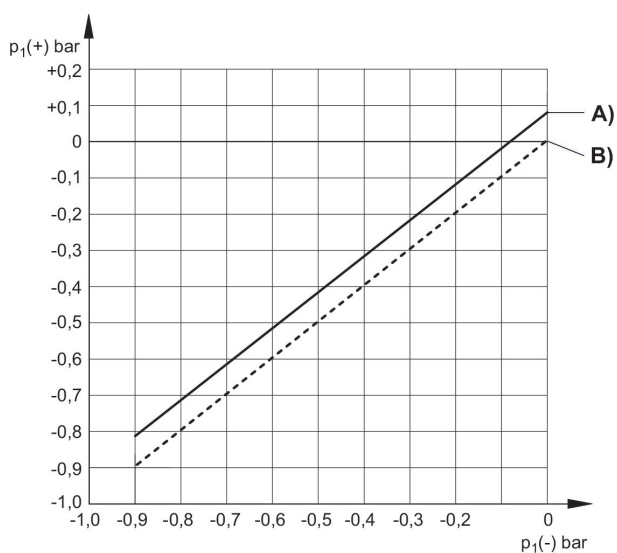
**R412010716**

Occupazione pin



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

**Caratteristica della pressione di commutazione differenziale (-0,9 – 0 bar)**



A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

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

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

**Pressostati, Serie PM1, flangia, forma A, con connettore valvola**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

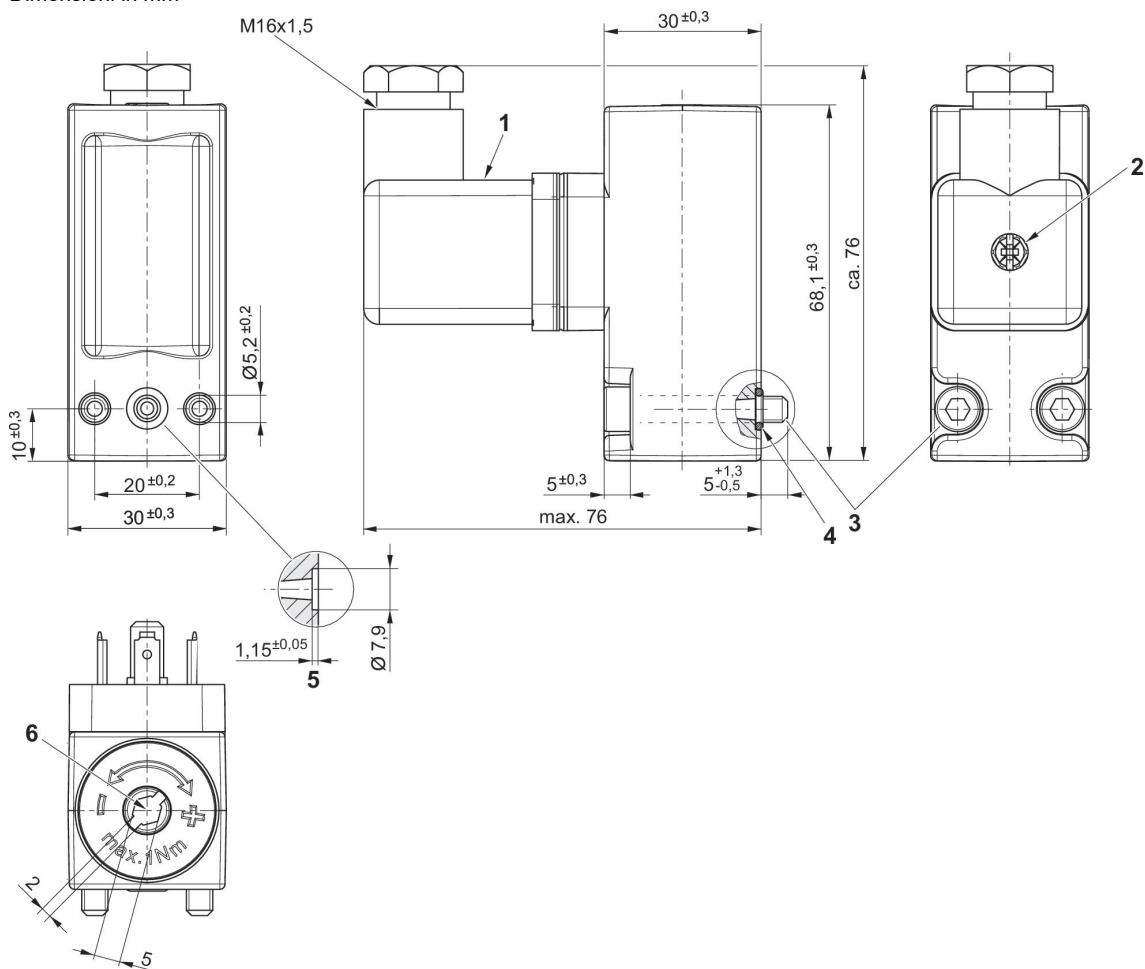
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A

Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di domando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010714
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010718

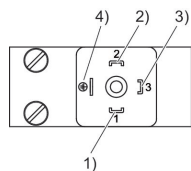
Dimensioni in mm



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

### R412010714, R412010718

occupazione PIN per connettore valvola



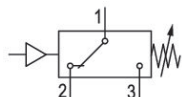
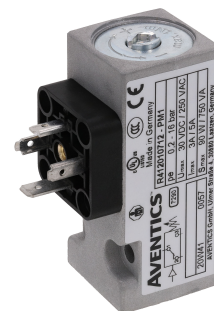
Pin	Occupazione
1	+UB
2	aperto
3	NO (contatto di chiusura)
4	GND

### Pressostati, Serie PM1, flangia, forma A, senza connettore valvola

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

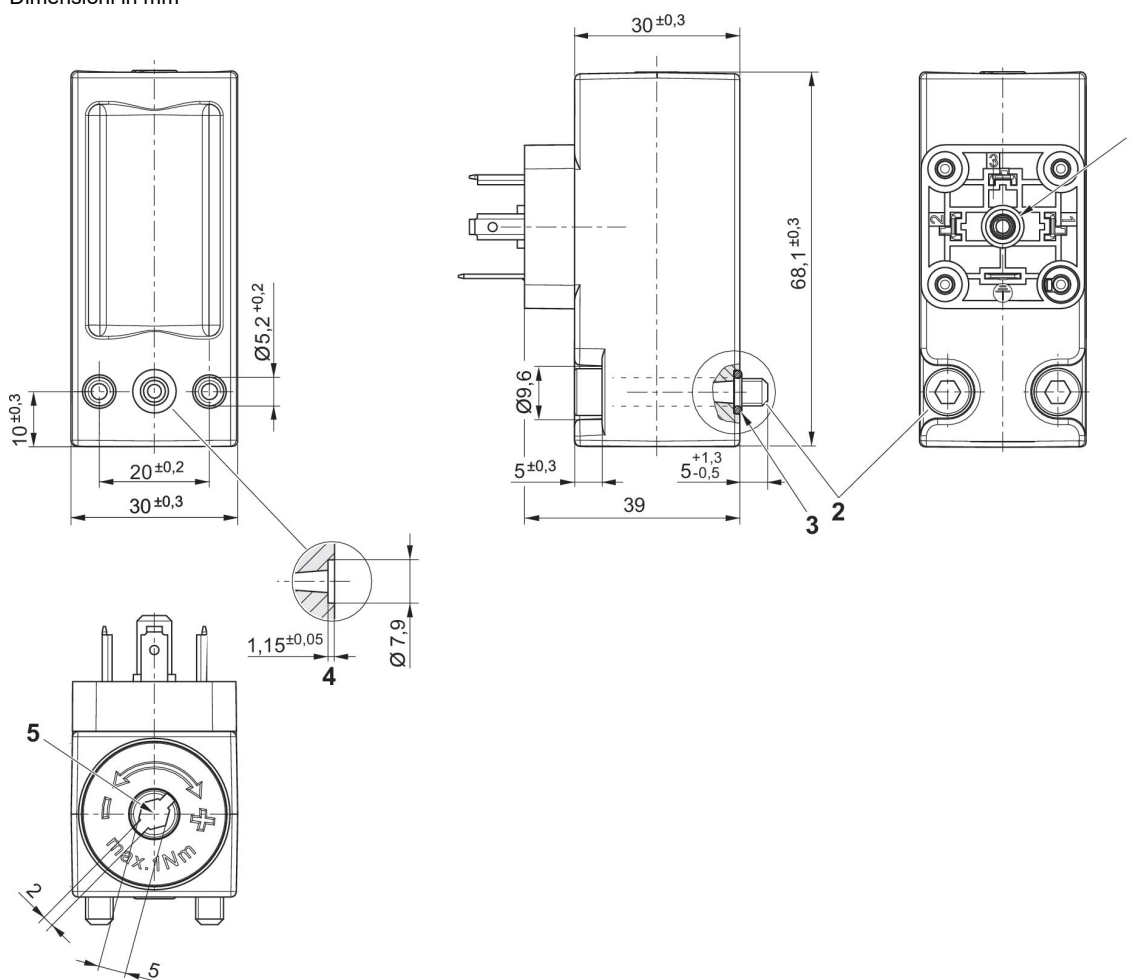
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A

Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring



Attacco filettato	Pressione di comando min/max [bar]	Pressione di comando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010715

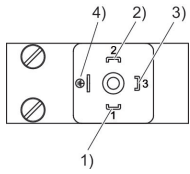
Dimensioni in mm



- 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

**R412010715**

occupazione PIN per connettore valvola

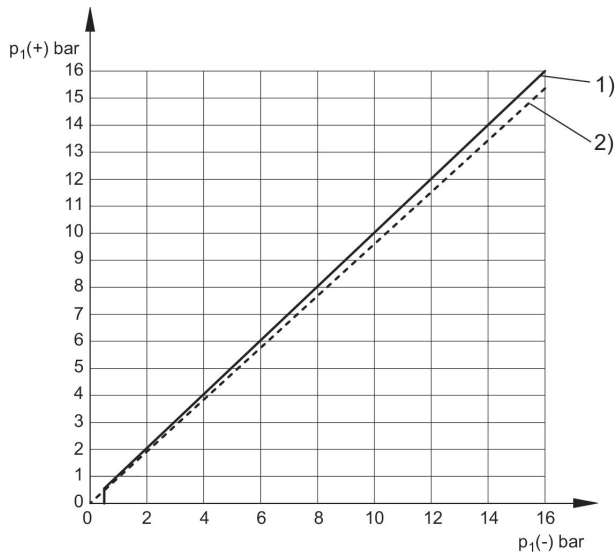


U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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  $\approx 10$  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

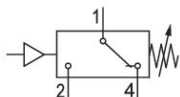
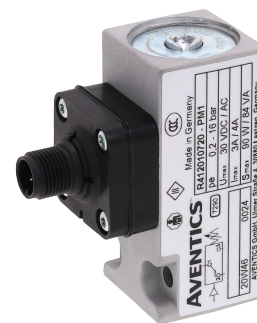
- 1) In aumento
- 2) In caduta

**Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, -0,9 - 0 bar**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

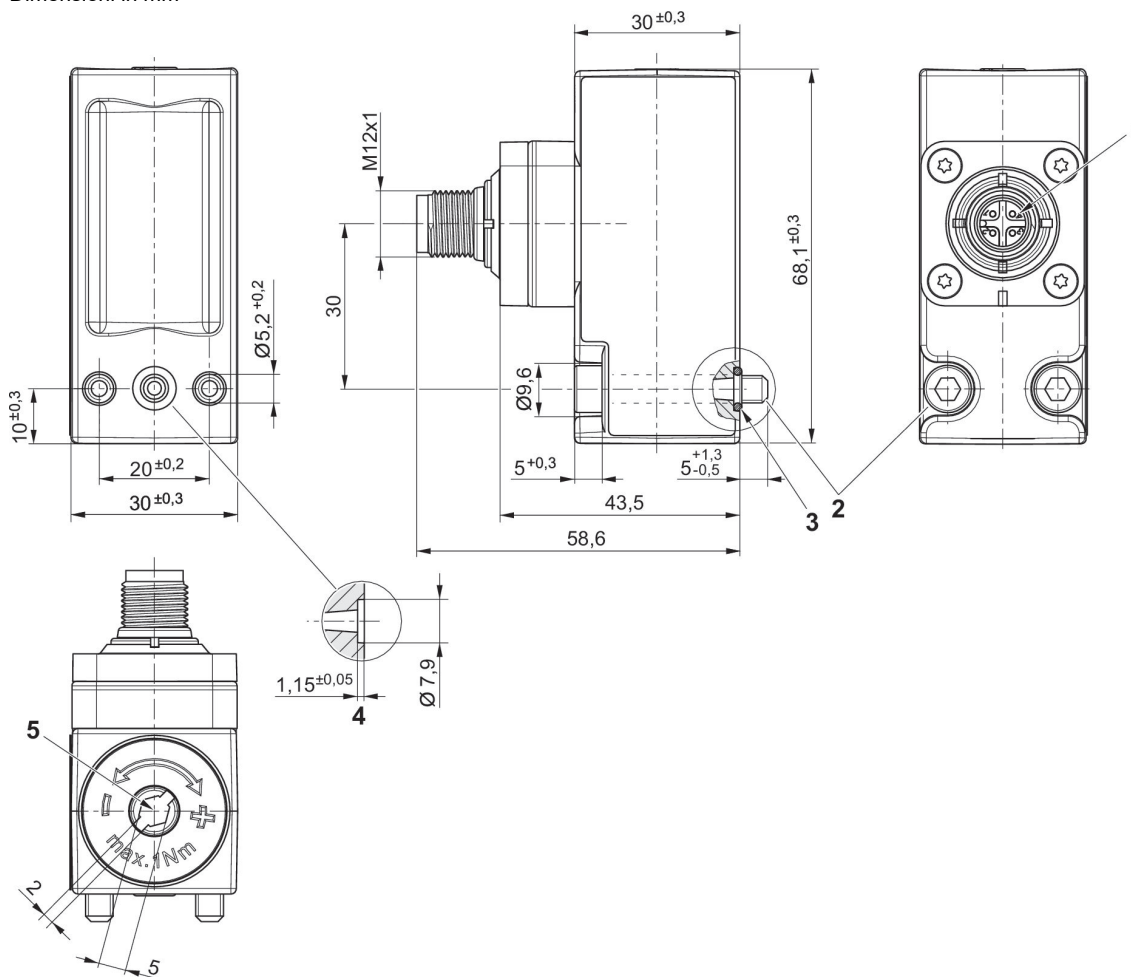
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1

Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di doando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010719

Dimensioni in mm

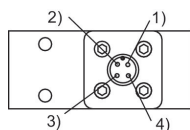


- 1) Raccordo M12 orientabile di 90° e agganciabile ogni 30°
- 2) vite cilindrica M5x30 (compresa nella fornitura)
- 3) O-ring Ø 5x1,5 (compreso nella fornitura)
- 4) Svasatura O-ring
- 5) Vite di regolazione, ad autotenuta



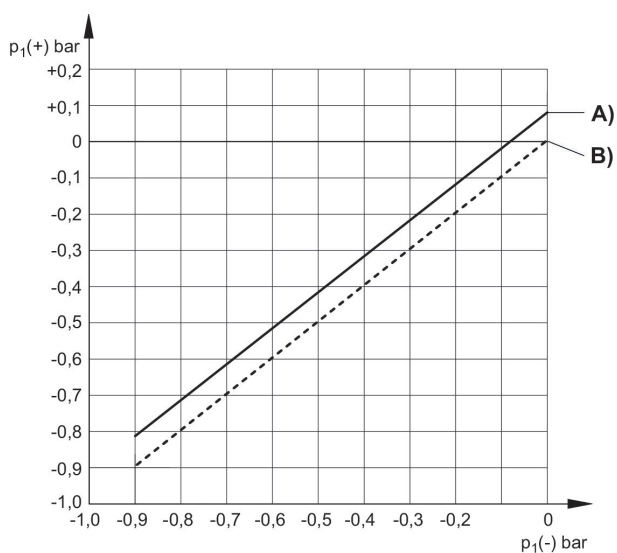
**R412010719**

Occupazione pin



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

**Caratteristica della pressione di commutazione differenziale (-0,9 – 0 bar)**



A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

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

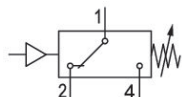
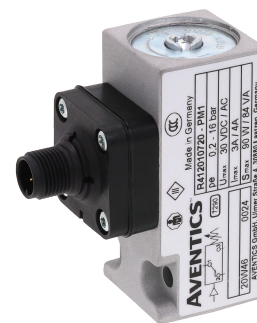
p1 (-) = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta

**Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, 0,2 - 16 bar**

Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

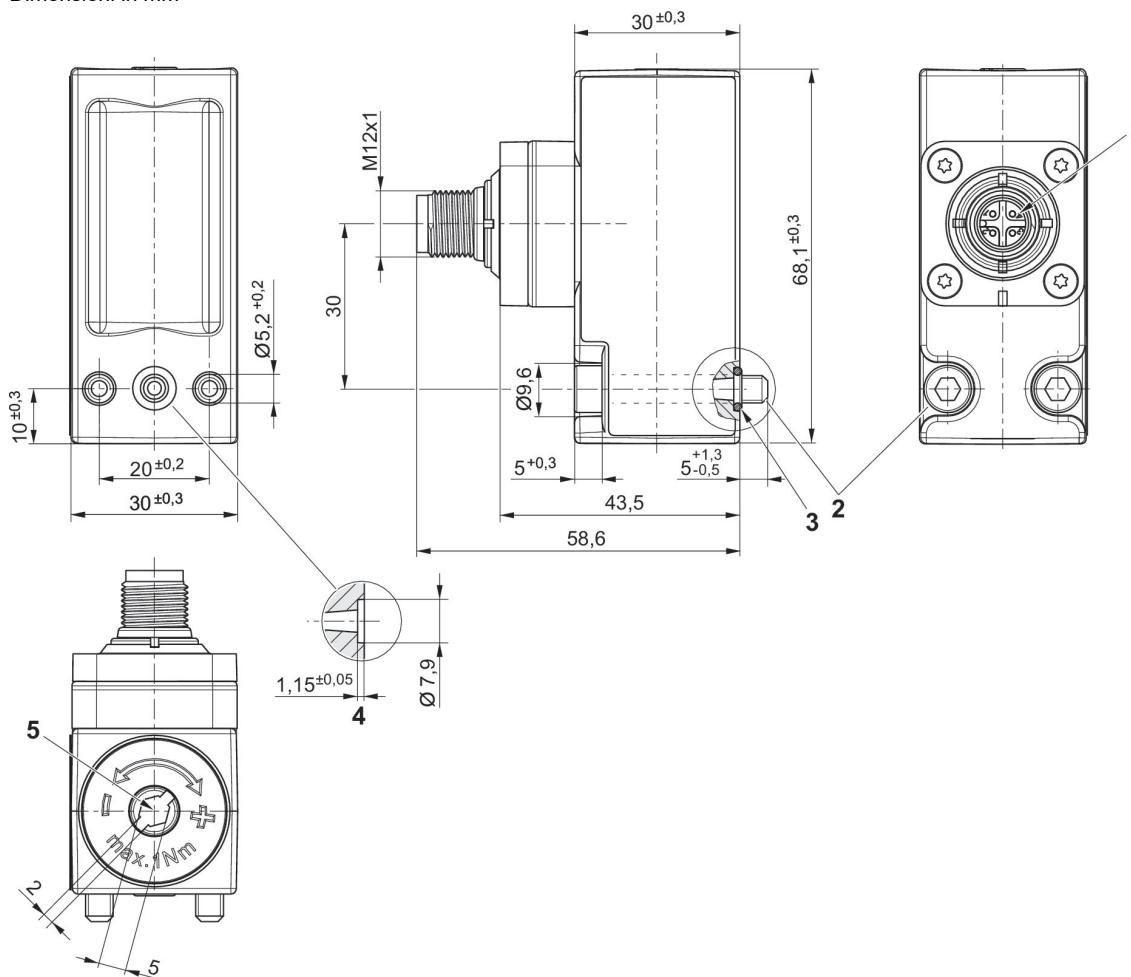
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1

Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring



Attacco filettato	Pressione di comando min/max [bar]	Pressione di comando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010720

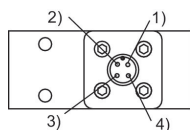
Dimensioni in mm



- 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

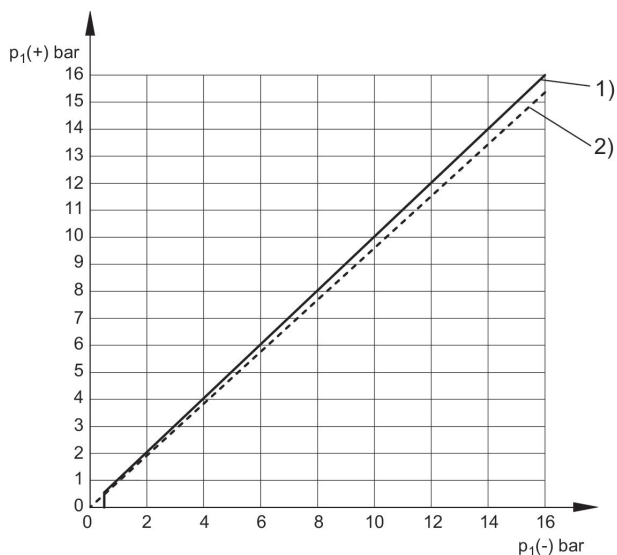
**R412010720**

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)**

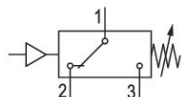
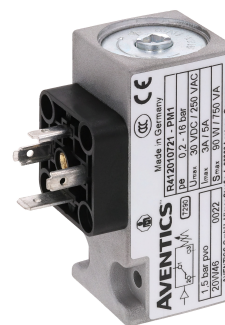


$p_1 (+)$  = pressione di pilotaggio superiore con pressione in aumento  
 $p_1 (-)$  = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta  
 1) In aumento  
 2) In caduta

**Pressostati, Serie PM1, CNOMO, forma A, senza connettore valvola**

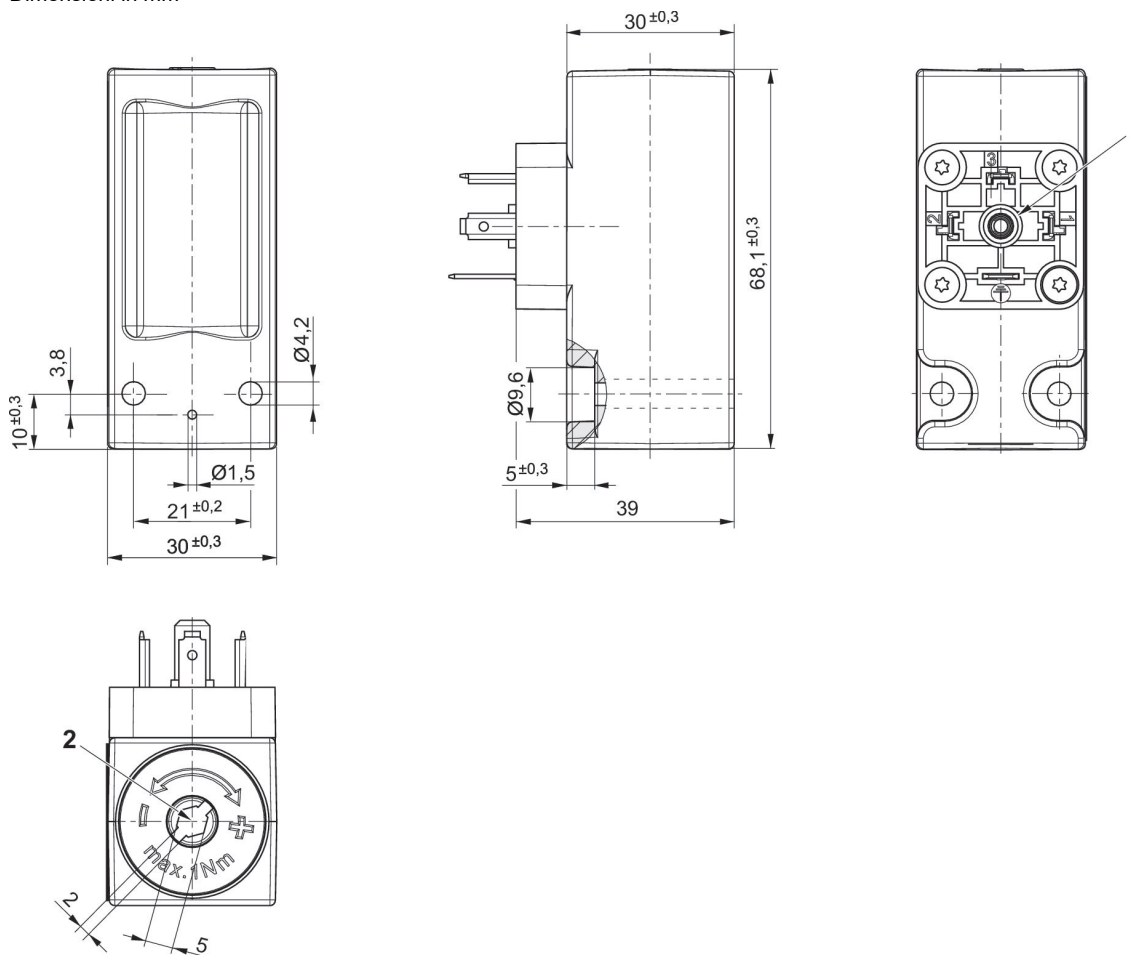
Attacco elettrico 2, tipo: Connettore

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A



Attacco filettato	Pressione di comando min/max [bar]	Pressione di comando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Isteresi	Posizione di montaggio	Codice
CNOMO	0.2	16	80 bar	diff. max. pressione di comando	A piacere	R412010721

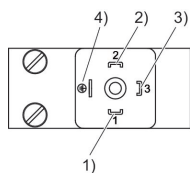
Dimensioni in mm



- 1) Vite di fissaggio
- 2) Vite di regolazione, ad autotenuta

**R412010721**

occupazione PIN per connettore valvola

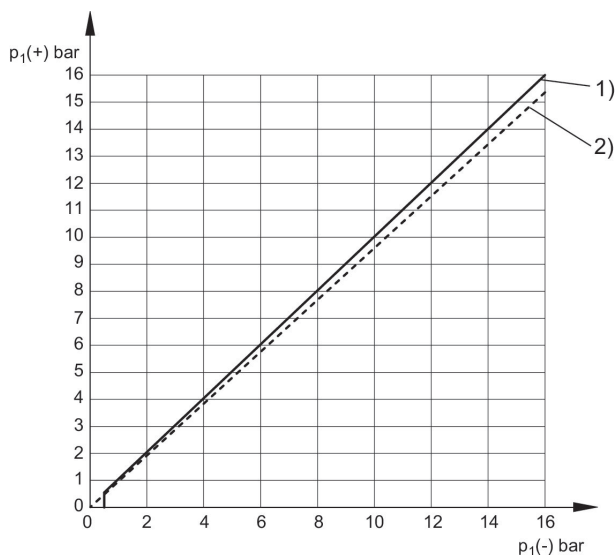


U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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  $\approx 10$  ms

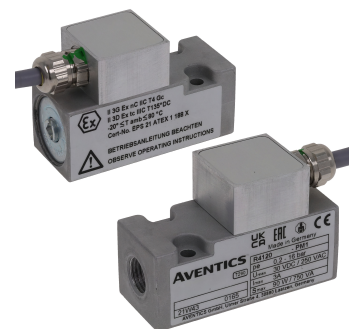
**Caratteristica della pressione di commutazione differenziale (0,2 - 16 bar)**



- $p_1 (+)$  = pressione di pilotaggio superiore con pressione in aumento
- $p_1 (-)$  = pressione di pilotaggio inferiore con pressione in caduta
- 1) In aumento
- 2) In caduta

## Pressostati, Serie PM1, M12, ATEX

Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte  
 Tipo di raccordo aria compressa: Filettatura interna  
 Certificati: ATEX



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di domando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Posizione di montaggio	Lunghezza cavo L [m]	Codice
G 1/4	-0.9	1	60 bar	A piacere	3	R412010730
G 1/4	0.2	16	60 bar	A piacere	3	R412010731
G 1/4	-0.9	1	60 bar	A piacere	7	R412024680
G 1/4	0.2	16	60 bar	A piacere	7	R412024681



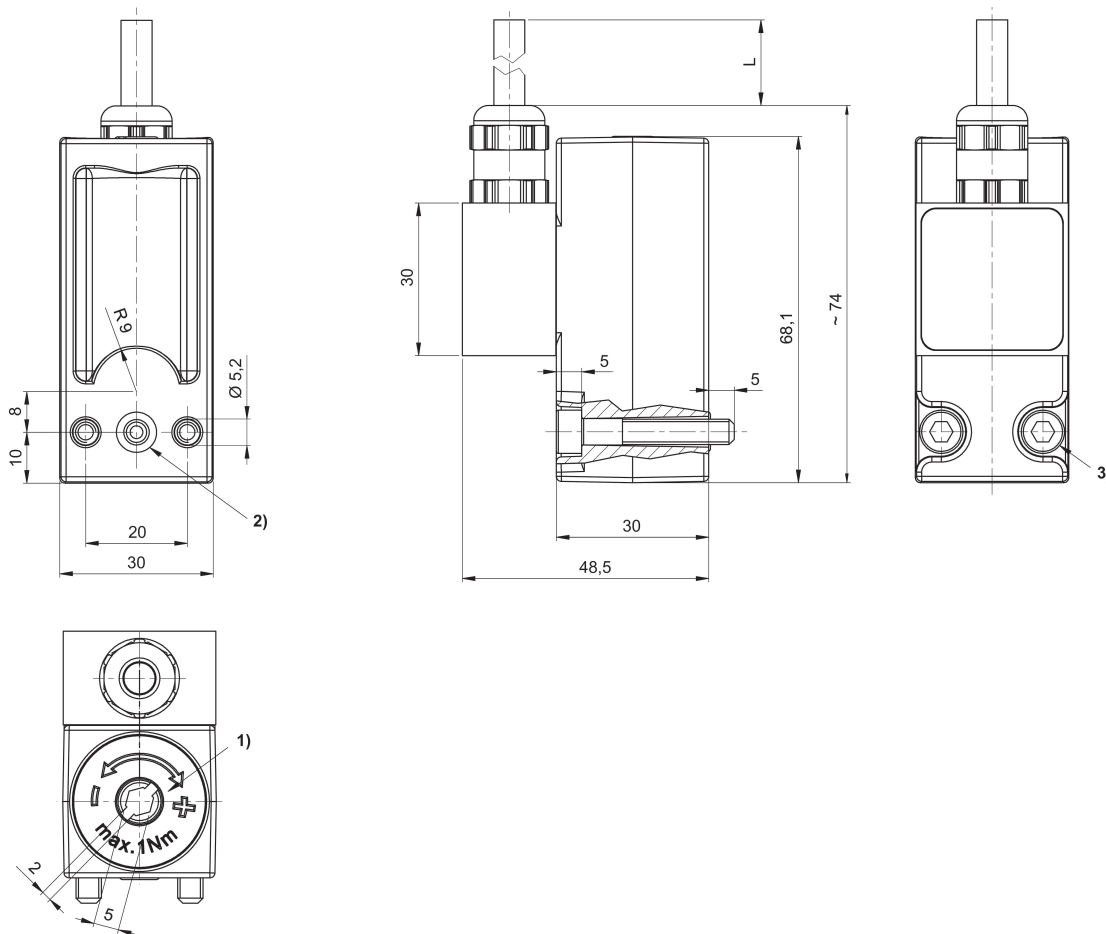
### Pressostati, Serie PM1, flangia, M12, ATEX

Attacco elettrico 2, tipo: estremità cavo aperte  
 Tipo di raccordo aria compressa: Flangia con O-ring  
 Certificati: ATEX



Attacco filettato	Pressione di do- mando min/max [bar]	Pressione di domando max [bar]	Protezione da sovrappressione	Posizione di montaggio	Lunghezza cavo L [m]	Codice
Ø 5x1,5	0.2	16	60 bar	A piacere	3	R412010732
Ø 5x1,5	2	16	60 bar	A piacere	7	R412024682
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	A piacere	3	R412024760
Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	A piacere	7	R412024761

Dimensioni in mm



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



**Connettore valvola, serie CON-VP, forma A, 24 V DC**

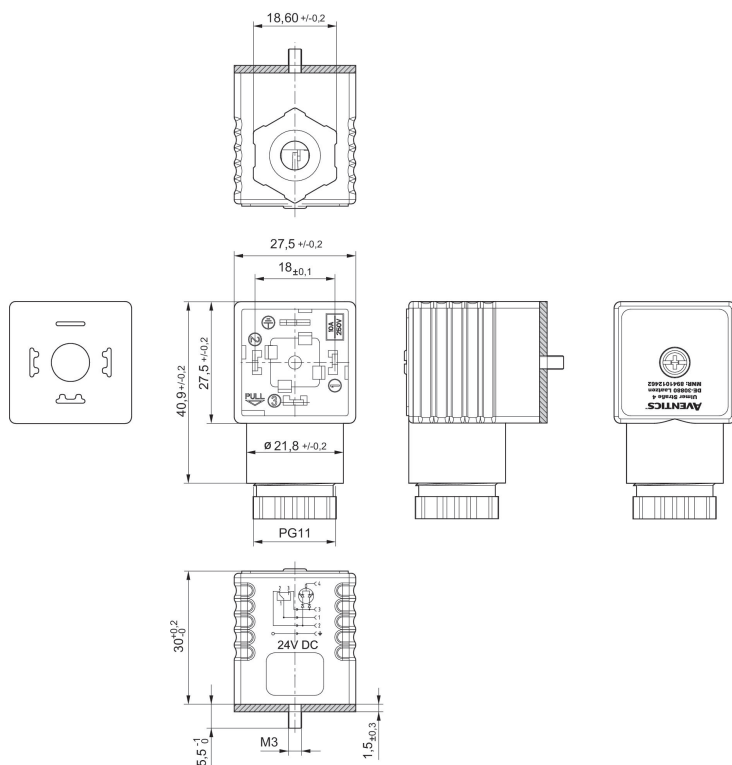
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A



Tensione di esercizio	circuito di protezione	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Indicatore di stato LED	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
24 V DC	2 diodi (1A)	1	3+E	verde/rosso	4	9.5	8941012462

**8941012462**

Dimensioni



Guarnizione profilato

**Connettore valvola, serie CON-VP, forma A, 300 V DC / 250 V AC, a 3 poli**

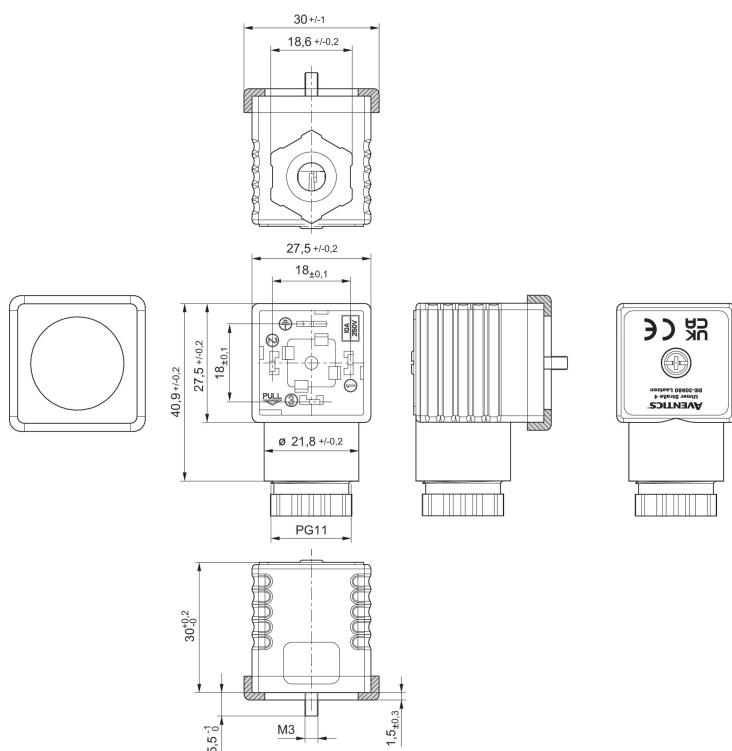
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: EN 175301-803, forma A  
Certificati: Dichiarazione di conformità CE UKCA



Tensione di esercizio	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
300 V DC / 250 V AC	10	3+E	4	9.5	1834484059

**1834484059**

Dimensioni



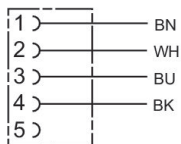
Guarnizione profilato

### Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito

Attacco elettrico 1, tipo: Boccola

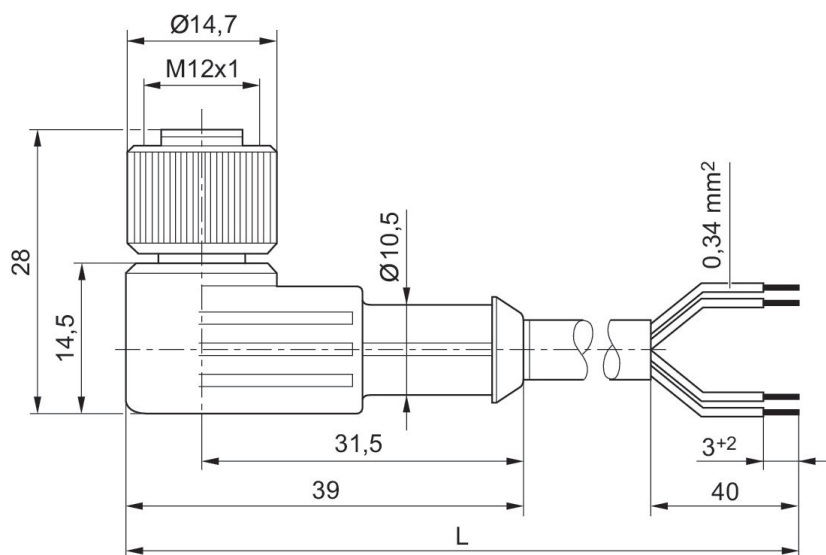
Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura: M12x1

Attacco elettrico 1, numero poli: a 5 poli



Tensione di esercizio	Flusso [A]	Schermatura	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Lunghezza cavo [m]	Cavo-Ø [mm]	Sezione del conduttore [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	3	5.2	0.34	-40	85	1834484259
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	5	5.2	0.34	-40	85	1834484260
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	10	5.2	0.34	-40	85	1834484261

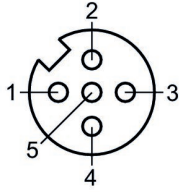
Dimensioni



L = lunghezza

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

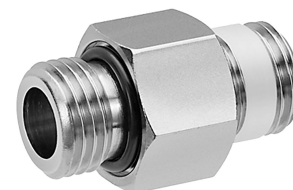
Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero  
(5) non occupato

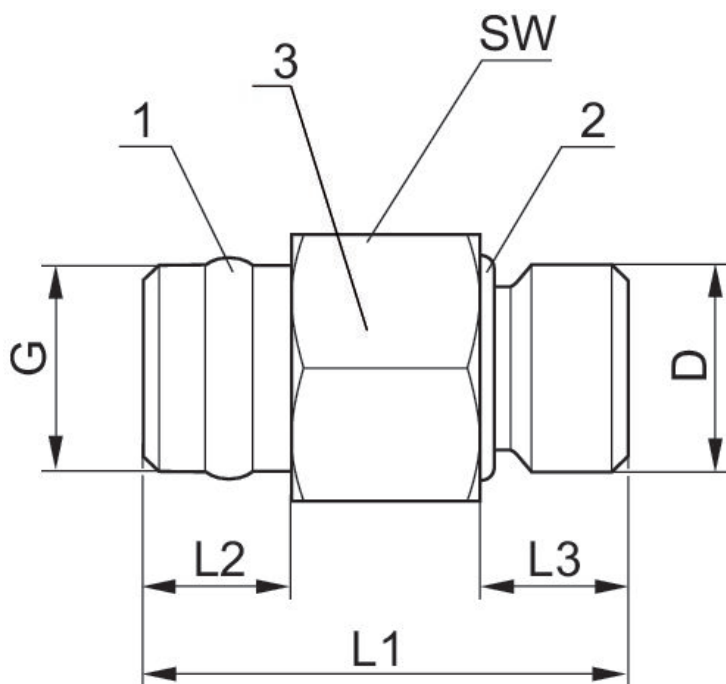
### Niplo doppio, Serie PE5

Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna  
 Tipo di raccordo aria compressa 2: filettatura esterna



G	Ø D	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Dimensioni

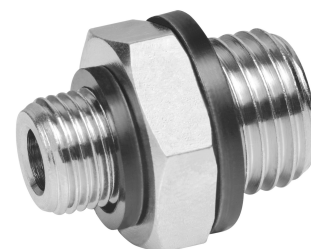


- 1) anello di tenuta politetrafluoroetilene
- 2) O-ring - gomma nitrilica
- 3) Corpo - ottone nichelato

Codice	Raccordo G	Raccordo D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

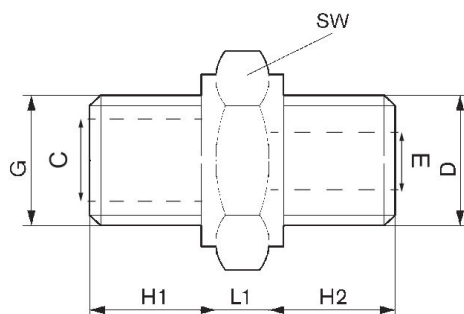
## Nipplo doppio

Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna  
 Tipo di raccordo aria compressa 2: filettatura esterna



G	Ø D	Unità di fornitura [Pezzo]	Codice
G 1/4	G 1/8	10	1823391016
G 1/4	G 1/4	10	1823391017

### Dimensioni







Codice	Raccordo D	Raccordo G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of a member of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**