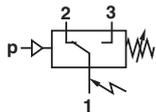


# Pressostati pneumatici elettromeccanici

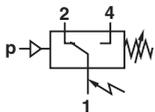
## Certificati ATEX

18D Temperatura standard -1 ... 30 bar  
G1/4 & Flangia



Funzione di commutazione conformi a DIN EN 175301-803, form A:  
Microinterruttore SPDT (commutator)

Terminali 1 - 3:  
Contatti chiusi per pressione crescente



Terminali 1 - 2:  
Contatti aperti per pressione crescente

Funzione di commutazione conformi a IEC 947-5-2, M12 x 1:  
Microinterruttore SPDT (commutator)

Terminali 1 - 4:  
Contatti chiusi per pressione crescente

Terminali 1 - 2:  
Contatti aperti per pressione crescente

Per le applicazioni Ex conformi a ATEX 100a:

TÜV (organismo di ispezione tecnica)  
omologazione: EX 8 03 01 11122 007

Contatti placcati oro

Resistente alle vibrazioni fino a 15 g

Microinterruttore approvato da UL e CSA

Per circuiti a sicurezza intrinseca

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Fluido:

Fluidi neutri gassosi e liquidi

#### Funzionamento:

Diaframma

#### Approvazioni:

TÜV (organismo di ispezione tecnica)  
omologazione:

EX 8 03 01 11122 007

Zona 2 categoria: Ex II 3 G EEx NA / C IIC T6

Zona 22 categoria: EX II 3 D IP 65 T 80°C

#### Temperatura:

Fluido Range di temperatura  
0\* ... +80°C (FKM) 0\* ... +80°C (FKM)

\*Si prega di contattare il nostro servizio tecnico per l'uso al di sotto 2 °C.

#### Viscosità:

Fino a 1000 mm<sup>2</sup>/s

#### Pressione differenziale/ Isteresi:

Fissa

#### Ripetibilità:

±3%, per il vuoto ± 4% del valore finale  
(a seconda della regolazione della pressione)

#### Elemento di commutazione:

Microinterruttore con contatti dorati

#### Grado di protezione:

IP65 per DIN EN 175301-803

IP67 per connessione M12 x 1

#### Posizione di fissaggio:

Opzionale

#### Connessione elettrica:

DIN EN 175301-803 (DIN 43650),  
forma A, M12 x 1 IEC 947-5-2

### MATERIALI

Contenitore: Alluminio

Guarnizioni: FKM / Ottone

'O'-ring: NBR

## 18D ATEX

Connessione elettrica DIN- connettore incluso

L'approvazione Ex si riferisce al pressostato in combinazione con il connettore fornito

Campo pressione* <sup>1)</sup> (bar)	Pressione differenziale		Sovrapressione* <sup>2)</sup> (bar)	Cicli (1/min)	Materiali sensore di pressione		Dimensione della connessione	Peso (kg)	Dimensioni no.	MODELLI
	Inizio campo (bar)	Fine campo (bar)			Corpo	Guarnizioni				
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880180
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880280
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880380
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880480
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880680
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881180
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881280
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881380
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881480
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881680

\*<sup>1)</sup> Il Setpoint dovrebbe essere idealmente al centro della pressione d'esercizio del sensore. Pressione di riferimento = pressione atmosferica.  
La pressione di commutazione non deve superare i valori indicati.

\*<sup>2)</sup> Max. valori.

Per ulteriori informazioni



www.norgren.com/info/it5-008

## 18D ATEX

Connessione M12 x 1 - connettore non fornito

Tensione massima 30V

Il pressostato perderà l'approvazione Ex qualora utilizzato con connettori diversi da quelli elencati qui di seguito.

Campo pressione <sup>*1)</sup> (bar)	Pressione differenziale		Sovrapressione <sup>*2)</sup> (bar)	Cicli (1/min)	Materiali sensore di pressione		Dimensione della connessione	Peso (kg)	Dimensioni no.	MODELLI
	Inizio campo (bar)	Fine campo (bar)			Contenitore	Guarnizioni				
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880181
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880281
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880381
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880481
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880681
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881181
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881281
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881381
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881481
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	Flangia	0,2	3	0881681

\*1) Pressione di riferimento è la pressione atmosferica.

\*2) Il Setpoint dovrebbe essere idealmente al centro della pressione d'esercizio del sensore. Pressione di riferimento = pressione atmosferica. Pressione differenziale non deve superare i valori indicati.

AL = alluminio

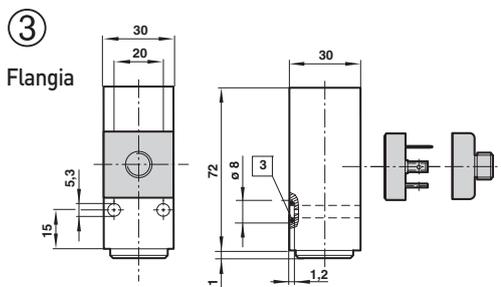
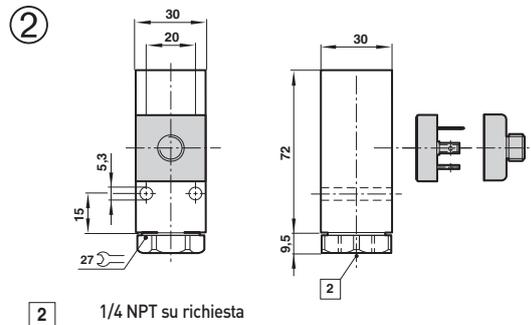
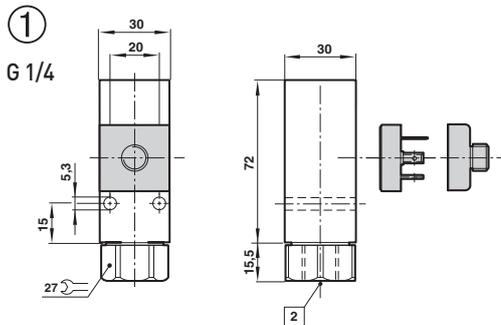
MS = ottone

## ACCESSORI

Connessione nipplo ridotto	Smorzatore	Cover (calotta di protezione)	Connettore	Connettore M 12 x 1 90°	Connettore M 12 x 1 90°
0574767 (ottone) 0550083 (acciaio inox)	0574773 (ottone) 0553258 (acciaio inox)	0554737	0570110	0523058 (2 m cavo, 4-pin) 0523053 (5 m cavo, 4-pin)	0523056 (senza cavo)

Per capacità di commutazione, soppressore d'arco/intrinsecamente sicuro con d.c., vedere pag. 5-007

## DIMENSIONI



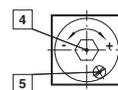
③ O-ring 5 x 1,5

### Punti di commutazione regolabili

Dopo aver rilasciato la vite di bloccaggio

Rotazione in senso orario = aumento il punto di connessione

Anti-rotazione in senso orario = diminuire il punto di connessione



④ Viste di regolazione

⑤ Vite bloccaggio

### Connessione elettrica

conforme a

DIN EN 175301-803, form A

### Connessione elettrica

M12 x 1

