

## 60D Pneumatico/Tutti i fluidi/Idraulico - pressostato con IO-Link

- > -1 ... 400 bar in diversi intervalli di pressione
- > Dimensione porta G1/4
- > Opzione uscita IO-Link
- > Parametri di set point impostati via software
- > Uscita valore di temperatura tramite IO-Link
- > Sensore di pressione robusto per applicazioni pneumatiche, idrauliche e per tutti i tipi di fluido
- > Ampio intervallo di temperatura
- > Eccellente durata di vita
- > Adatto ad ambienti industriali difficili
- > Elevata resistenza alla sovrappressione
- > Omologazione UL



### Caratteristiche tecniche

#### Fluido:

Per fluidi neutri e aggressivi, gassosi e liquidi

#### Intervallo di pressione

-1 ... 10 bar (-14,5 ... 145 psi)  
 -1 ... 25 bar (-14,5 ... 360 psi)  
 0 ... 100 bar (0 ... 1450 psi)  
 0 ... 250 bar (0 ... 3625 psi)  
 0 ... 400 bar (0 ... 5800 psi)

#### Tipo di pressione:

Pressione relativa, vuoto

#### Posizione di montaggio:

Opzionale

#### Connessione al processo:

G1/4 esterna, M5 interna

#### Precisione/Deviazione:

Precisione del punto di commutazione:  $< \pm 0,5\%$  (secondo DIN EN 61298-2)

#### Ripetibilità

$< \pm 0,05\%$  (fluttuazione di temperatura  $< 10\text{ K}$ )

Deviazione dalle caratteristiche:  $< \pm 0,5\%$  (linearità incl. isteresi e ripetibilità, valore limite)

#### Deviazione dalla linearità:

$< \pm 0,1\%$  (BFSL) - Migliore linea retta /  $< \pm 0,2$  (LS) - impostazione del valore limite

#### Deviazione dell'isteresi:

$< \pm 0,2\%$

#### Stabilità a lungo termine:

$< \pm 0,1\%$  (per 6 mesi)

#### Resistenza agli urti:

500 g, (1 ms), DIN EN 60068-2-27

#### Resistenza alle vibrazioni:

20 g, 10 ... 2000 Hz, DIN EN 60068-2-6

#### Grado di protezione:

IP67, IP69K, DIN EN 60529

#### Coppia di serraggio:

25 ... 35 Nm (dipende dalla lubrificazione, dalle guarnizioni e dall'intervallo di pressione)

#### Peso:

0,054 kg (0,12 libbre)

#### Temperatura ambiente/del fluido:

Ambiente:

-40 ... +90°C (-40°F ... +194°F)

Fluido:

-40 ... +90°C (-40°F ... +194°F)

\* L'alimentazione dell'aria deve essere abbastanza secca per evitare la formazione di ghiaccio a temperature inferiori a +2 °C (+35 °F)

#### Materiali:

Involucro:

Acciaio inox (1.4542 / 17-4 PH / 630); Acciaio inox (1.4404 / 316L); PEI

Parti bagnate:

Acciaio inox (1.4305 / 303); Acciaio inox (1.4542 / 17-4 PH / 630)

Guarnizioni connessioni:

FPM

### Parametri elettrici

#### Collegamento elettrico:

M12 x 1 (contatti placcati oro)

#### Alimentazione elettrica

UB = 18 ... 30 VDC Protezione da polarità inversa

#### Consumo di corrente

$< 15\text{ mA}$

#### Caduta di tensione massima

#### Uscita di commutazione:

2 V

#### Segnale in uscita:

2 x segnale di commutazione PNP/NPN o 1 x Segnale di commutazione IO-Link

#### Resistenza minima di isolamento:

100 M $\Omega$  (500 V DC)

#### Tempo di ritardo all'accensione:

$< 0,3\text{ s}$

#### Corrente nominale permanente:

100 mA

#### Frequenza di commutazione:

$< 130\text{ Hz}$

#### Compatibilità elettromagnetica

DIN EN 61326-1-1

#### Classe di protezione

III

#### Interfaccia di comunicazione:

IO-Link

#### Tipo di trasmissione:

COM2 (38.4kbaud)

#### Revisione IO-Link:

1.1

#### Tipo di porta master richiesta:

A

#### Tempo min. di ciclo processo:

4.5 ms

#### Dati di processo IO-Link (ciclico):

Pressione - lunghezza 16 bit

Temperatura - lunghezza 16 bit

Stato dispositivo - lunghezza 4 bit

Informazioni commutazione

binaria - lunghezza 2 bit

#### Funzioni IO-Link (acicliche):

Tag specifico dell'applicazione;

temperatura interna; contatore

ore di servizio; contatore cicli

di commutazione; contatore di

picchi di pressione; contatore di


picco di temperatura

## Dati tecnici

Simbolo	Collegamento	Intervallo di pressione (bar)	Intervallo di pressione (psi)	Sovrappressione*1 (bar) (psi)		Segnale in uscita	Modello
	G1/4	-1 ... 10	-14,5 ... 145	25	360	2 uscite commutate: OUT1 pressione, OUT2 pressione o temp. 1 x comunicazione digitale IO-Link. (OUT1), 1 uscita commutata (OUT2), pressione o temp.	60D-V110G-DD1-AA
	G1/4	-1 ... 25	-14,5 ... 360	65	940	2 uscite commutate: OUT1 pressione, OUT2 pressione o temp. 1 x comunicazione digitale IO-Link. (OUT1), 1 uscita commutata (OUT2), pressione o temp.	60D-V125G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 100	0 ... 1450	250	3625	2 uscite commutate: OUT1 pressione, OUT2 pressione o temp. 1 x comunicazione digitale IO-Link. (OUT1), 1 uscita commutata (OUT2), pressione o temp.	60D-P100G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 250	0 ... 3625	625	9060	2 uscite commutate: OUT1 pressione, OUT2 pressione o temp. 1 x comunicazione digitale IO-Link. (OUT1), 1 uscita commutata (OUT2), pressione o temp.	60D-P250G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 400	0 ... 5800	1000	14500	2 uscite commutate: OUT1 pressione, OUT2 pressione o temp. 1 x comunicazione digitale IO-Link. (OUT1), 1 uscita commutata (OUT2), pressione o temp.	60D-P400G-DD1-AA

\*1) Sovrappressione, i picchi di pressione a breve termine non possono superare questo valore limite durante il funzionamento. Non è consentito l'utilizzo operativo della sovrappressione. La sovrappressione corrisponde alla pressione massima di prova.

## Collegamento elettrico M12 x 1 (codifica A)

	PIN-No.	Cavo del segnale	
	1	L+	Marrone
	2	OUT 2 uscita di commutazione pressione / temperatura	Bianco
	3	L-	Blu
	4	OUT 1 uscita di commutazione pressione / IO-Link	Nero

Colori dei cavi secondo: DIN EN 60947-5-2

## Selettore di opzioni

60D-★★★★G-DD1-AA

Intervallo di misura (bar)	Sostituto
-1 ... 10	V110G
-1 ... 25	V125G
0 ... 100	P100G
0 ... 250	P250G
0 ... 400	P400G

## Accessori

### Cavo 5 Pin codifica A M12 - M12



Cavo (m)	Modello
0.6	NC-125FS-125MS-A
1.0	NC-125FS-125MS-1
2.0	NC-125FS-125MS-2
5.0	NC-125FS-125MS-5

### Cavo 5 pin M12 codifica A - estremità aperta



Cavo (m)	Modello
5.0	NC-125FS-00000-5

### Cavo 90° 5 pin codifica A M12 - estremità aperta



Cavo (m)	Modello
2.0	0523058000000000
5.0	0523053000000000

### Connettore M12 codifica A cablabile senza cavo



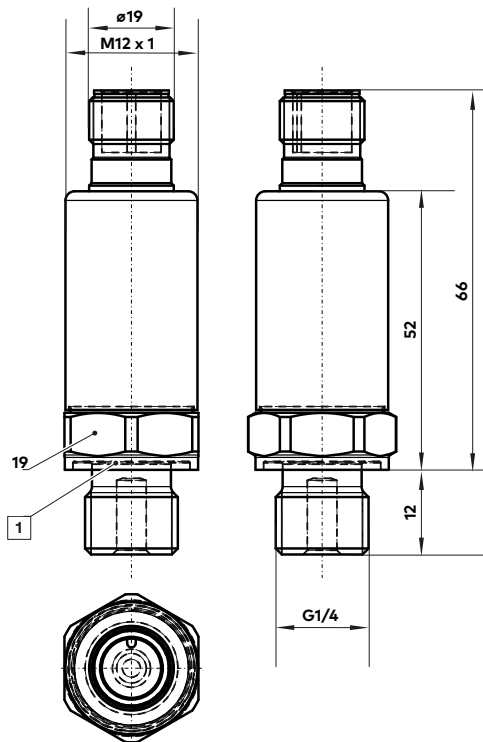
Modello
0523055000000000

### Connettore a 90° cablabile M12 codifica A senza cavo



Modello
0523056000000000

**Dimensioni pressostato**

 Dimensioni in mm  
 Proiezione/Primo angolo


1 Tenute

**Avviso di sicurezza**

Questi prodotti sono adatti solo per l'impiego in impianti industriali funzionanti con aria compressa. Non devono essere utilizzati nei casi in cui le condizioni di pressione e di temperatura non rientrino nei valori indicati nelle «Caratteristiche Tecniche». Prima di utilizzare questi prodotti con fluidi differenti da quelli indicati, per applicazioni non industriali, sistemi medico-sanitari o altre applicazioni non specificatamente indicate nella documentazione, consultare Norgren.

In seguito all'utilizzo errato, all'invecchiamento o al mal funzionamento, i componenti utilizzati in impianti pneumatici possono danneggiarsi. I progettisti degli impianti devono prendere in considerazione tutte le possibilità di rottura dei componenti utilizzati nell'impianto pneumatico e prevedere dispositivi di sicurezza per evitare lesioni all'operatore o danneggiamenti all'impianto. Se le protezioni non sono adeguatamente sicure, il progettista deve informare l'utilizzatore finale nel Manuale di Istruzione. Si consiglia agli utilizzatori ed ai progettisti di considerare quanto sopra riportato.