

Sensore di pressione Tipo DS03



Descrizione:

Sensore di pressione dal design compatto di alta qualità con display digitale e membrana interna in ceramica. Elevata resistenza alla corrosione e stabilità a lungo termine. Disponibile come pressostato con due connessioni PNP regolabili o come trasmettitore con un'uscita analogica aggiuntiva. Questa tipologia di prodotto ha un'ottima resistenza al vuoto, nonché una buona riproducibilità e isteresi. Inoltre le variazioni di temperatura non influiscono sul funzionamento.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatto per fluidi liquidi e gassosi.
- Interfaccia completamente chiusa, quindi utilizzabile in ambienti sporchi ma anche in applicazioni sanitarie.
- Stabilità a lungo termine, resistenza al vuoto, buona riproducibilità e isteresi.
- Bassa influenza agli sbalzi di temperatura.

Attacco:

G 1/2" B, G 1/2" B IB, G 1/4" B

Struttura:

Materiale del corpo:

Guarnizione:

Membrana:

Connessione:

Tensione di alimentazione:

Consumo di energia:

Errore di misurazione:

Long-term drift:

Deviazione della temperatura:

2 uscite di commutazione PNP:

Corrente di uscita:

Uscita analogica 4 - 20mA:

Campo di pressione:

Classe di protezione:

Temperatura:

Connessione elettrica:

Temperatura:

-40°C fino a +100°C

Pressione:

0 – 600,0 bar relativi – a seconda della versione

Sensore di pressione con membrana interna in ceramica

Acciaio Cr-Ni / polycarbonato PC

FPM, EPDM

Ceramica Al₂O₃ 96%

Acciaio inox 1.4404/316L o 1.4571/316Ti

10,5–35V DC – protezione contro l'inversione di polarità

≤ 60mA; inclusa uscita analogica con max. 22,5 mA

≤ ±0,5% FS

≤ ±0,2% FS / anno non cumulativo

≥ 4 bar ≤ ±0,4% FS/10 K

≤ 2,5 bar ≤ ±0,5% FS/10 K

PNP – passaggio a +L

≤ 200 mA con limitazione di corrente, a prova di cortocircuito

Risoluzione ≤ 1μA; Tempo di risposta: ≤ 3ms

0 – 600 bar relativi, campi di pressione assoluta e vuoto su richiesta

IP65/67 [≤ 1mWs-1h] (EN/IEC 60529)

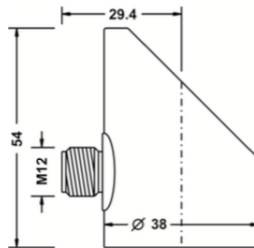
Processo: -40°C - +100°C

Ambiente: 40°C - +85°C

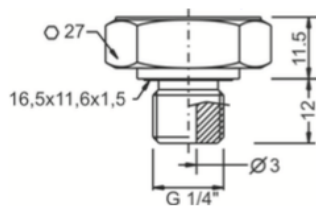
Spina M12

Dimensioni:

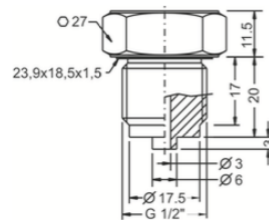
Corpo



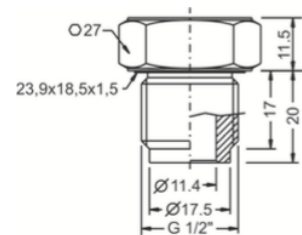
Connessione:



G 1/4" ISO 228-1

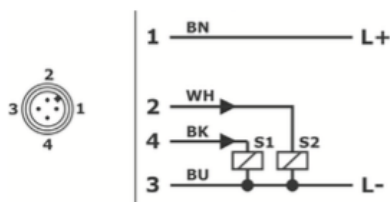


G 1/2" ISO 228-1 - DIN 837-3

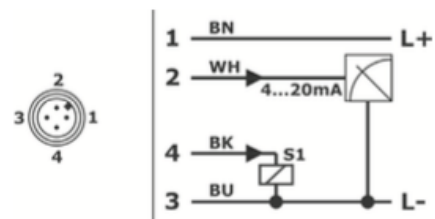


G 1/2" ISO 228-1 – foro interno 11,4mm

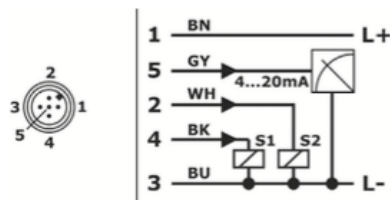
Uscita di commutazione:



Uscita a 4 fili 2x interruttore PNP



Uscita a 4 fili – 1x interruttore PNP / 1X corrente 4 – 20 mA



Uscita a 5 fili 2x interruttore PNP / 1x corrente 4 – 20 mA

Legenda:

Cavo di collegamento standard M12:

BN = marrone, WH = bianco, BU = blu, BK = nero

Il cavo di collegamento non è compreso nella fornitura

Numero dell'articolo:

Versione	Campo di misura	Guarnizione	Uscita elettronica	Attacco
DS03	00 – 0 – 250mbar 01 – 0 – 400mbar 02 – 0 – 600mbar 03 – 0 – 1 bar 04 – 0 – 1,6 bar 05 – 0 – 2,5 bar 06 – 0 – 4 bar 07 – 0 – 6 bar 08 – 0 – 10 bar 09 – 0 – 16 bar 10 – 0 – 25 bar 11 – 0 – 40 bar 12 – 0 – 60 bar 13 – 0 – 100 bar 14 – 0 – 160 bar 15 – 0 – 250 bar 16 – 0 – 320 bar 17 – 0 – 400 bar 18 – 0 – 600 bar	0 – FPM 1 – EPDM	0 – 4-fili, 2xPNP 1 – 4-fili, 1xPNP, 1x 4 – 20mA 2 – 5-fili, 2xPNP, 1x 4 – 20mA	01 – G 1/4" B 03 – G 1/2" B 03.1 – G 1/2" B IB

Esempio:

DS03030101

Sensore di pressione con membrana interna in ceramica

Uscita elettronica: 4-fili, 1xPNP, 1x 4 – 20mA

Guarnizione: FPM

Campo di misura: 0 – 1 Bar

Attacco: G 1/4" B

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.