

Trasmittitori di pressione con sensore a film sottile, uscita 4-20 mA a 2 fili linea PS02

I trasmettitori di pressione della linea PS02 utilizzano la tecnologia "strain-gauge" a film sottile su un diaframma di acciaio inossidabile. Il condizionamento elettronico del segnale generato dal sensore è effettuato da un dispositivo monolitico in silicio (ASIC). La compensazione in temperatura, realizzata tramite una termoresistenza integrata nel sensore stesso, conferisce una deriva in temperatura bassissima e un esteso campo di funzionamento.

Le caratteristiche innovative consentono di ottenere trasmettitori ad alte prestazioni estremamente robusti e compatti.

- **Classe di precisione:** 0,25
- **Ampia scelta di campi scala**
da 20 a 2200 bar
- **Esteso range di temperatura di funzionamento**
da -40 a 150°C
- **Bassissima deriva in temperatura**
< 0,25% del fondo scala per ogni span di 80°C all'interno del range di temperatura di funzionamento
- **Ottima stabilità a lungo termine**
< 0,1 % per oltre 10⁶ cicli di pressione al valore nominale
- **Notevole resistenza alle vibrazioni**
50 g (20-2000 Hz)
- **Dimensioni**
estremamente ridotte grazie alla tecnologia a "film-sottile" abbinata all'ASIC
- **Materiali**
tutte le parti a contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 17-4 PH.



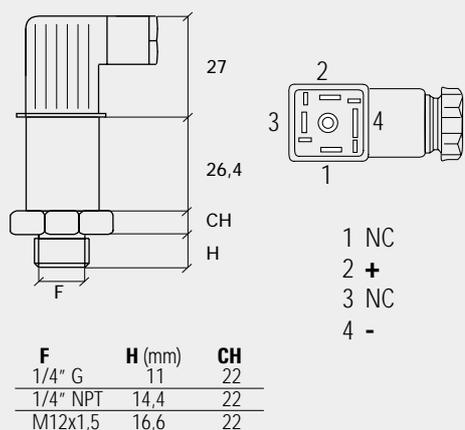
Caratteristiche generali

Campi di pressione (massima pressione nominale)	: 20 60 100 250 400 700 1000 1500 1800 2200 bar
Sovrappressione	: 1,4 x fondo scala (per 250 e 400 bar: 2 x fondo scala) [1]
Massimo picco di pressione	: 6 x fondo scala
Uscita	: 4-20 mA, due fili
Linearità	: +/- 0,1%
Isteresi	: +/- 0,05% del fondo scala
Ripetibilità	: +/- 0,01% del fondo scala
Stabilità	: 0,1 % del fondo scala per oltre 10 ⁶ cicli di pressione nominale
Risoluzione	: analogica (infinita)
Vibrazione	: 50 g (20-2000 Hz)
Temperatura di funzionamento e di immagazzinamento	: da -40 a + 150 °C
Deriva totale in temperatura	: +/- 0,25 % del fondo scala [2]
Compatibilità con	: olii idraulici, sintetici, minerali, vegetali, diesel etc.
Alimentazione	: 12...35 Vdc
Protezioni	: corpo IP67 - connettore IP65
Parti a contatto con il processo	: acciaio inossidabile 17-4 PH

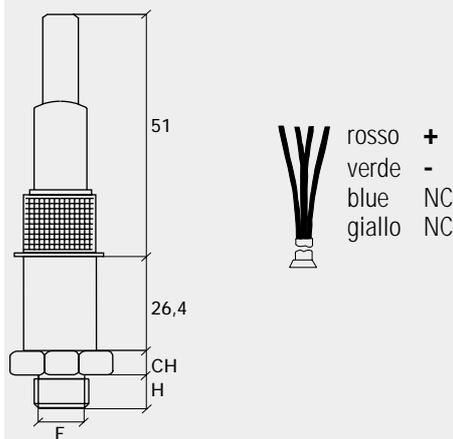
- [1] Picchi occasionali di pressione sopra il valore nominale ma all'interno del valore di sovrappressione non procurano deriva dello zero.
Il sensore non deve subire cicli di pressione sopra il valore di pressione nominale.
- [2] Per qualsiasi span di 80°C all'interno del campo di temperatura di funzionamento.

Connessioni

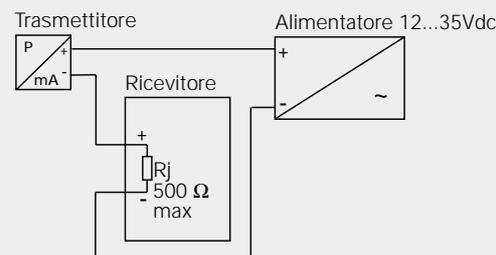
Mini-DIN GDS 207



Con cavo

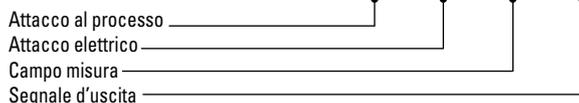


Collegamenti elettrici



Codice per l'ordinazione

PS02 / A / B / C / D



Attacco al processo*	A
1/4" G	F10
1/4" NPT	F11
M12 x 1,5	F12

Attacco elettrico*	B
Connettore Mini-DIN GDS 207	CDIN
Con cavo 1 mt	C01
Con cavo 2 mt	C02

Campo di misura	C
0...20 bar	0020
0...60 bar	0060
0...100 bar	0100
0...250 bar	0250
0...400 bar	0400
0...700 bar	0700
0...1000 bar	1000
0...1500 bar	1500
0...1800 bar	1800
0...2200 bar	2200

Segnale d'uscita*	D
4...20 mA	A5

Esempio di ordinazione:
Codice PS02/F10/CDIN/0100/A5
 trasmettitore modello PS02 con attacco da 1/4" G,
 connettore Mini-DIN GDS 207, campo di misura 0-100 bar, uscita 4...20 mA

* Altri tipi di attacchi e di uscite su richiesta