TRASDUTTORE DI PRESSIONE

Caratteristiche

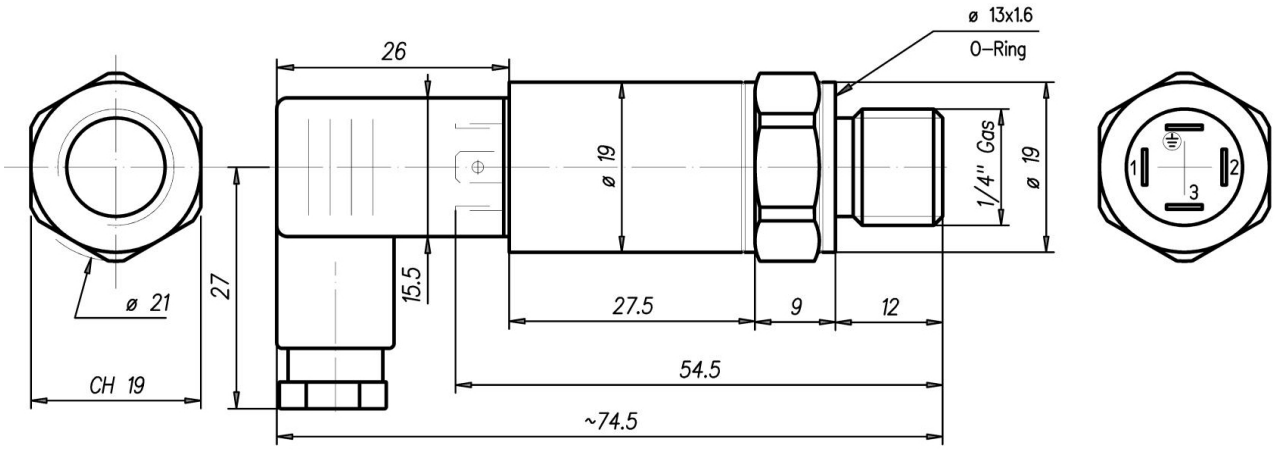
TIPO	CAMPO DI MISURA	SOVRAPRESSIONE	PRESSIONE DI SCOPPIO
ISP- 060/ *-*- CE	0 ÷ 60 bar	2 x campo di misura	400 bar
ISP- 100/ *-*- CE	0 ÷ 100 bar		500 bar
ISP- 250/ *-*- CE	0 ÷ 250 bar		1000 bar
ISP- 350/ *-*- CE	0 ÷ 350 bar		1000 bar
ISP- 400/ *-*- CE	0 ÷ 400 bar		1500 bar
ISP- 600/ *-*- CE	0 ÷ 600 bar		2000 bar

Descrizione

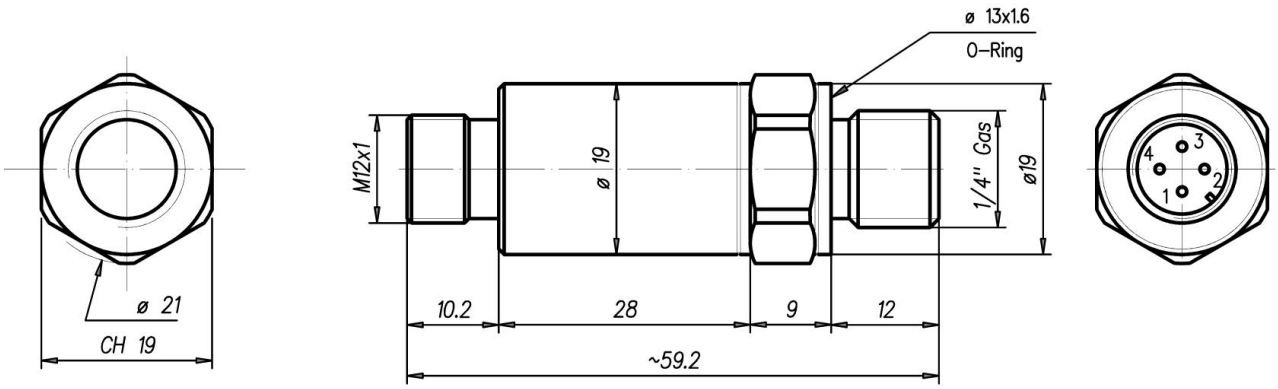
I trasduttori di pressione ISP sono dispositivi che forniscono un segnale di uscita (tensione o corrente) proporzionale alla pressione idraulica in ingresso.
La progettazione e la costruzione del corpo in acciaio inox lavorato da pieno, rendono tali componenti particolarmente indicati per un impiego nel settore mobile ed industriale.
I trasduttori di pressione ISP soddisfano i più recenti requisiti CE, e sono disponibili in diverse configurazioni: secondo tipo di connessione elettrica, segnale di uscita e connessione idraulica.

Dimensioni

Hirshman DIN- 43650C (Standard)



Metrico M12x1 4 Poli (Su richiesta)



TRASDUTTORE DI PRESSIONE

Specifiche tecniche

Sensore	Film sottile su acciaio
Campo di Misura	0 ÷ 60 to 0 ÷ 600 bar
Segnale di uscita	4 ÷ 20 mA; 0 ÷ 10 VDC

Temperatura operativa	-25 + 85°C (standard)
	-40 + 125°C ("E" opzione)
	-40 + 150°C ("H" opzione)
Temperatura fluido	-25 + 85°C (standard)
	-40 + 125°C ("E" opzione)
	-40 + 150°C ("H" opzione)
Protezione	IP65; IP67 ("M" opzione)
Umidità	Max 95% relativa
Vibrazione	25g (20 ÷ 2000Hz)
Shock	50 g/11ms Sin

Materiale sensore	1.4542 (AISI 630)
Materiale Corpo	1.4301 (AISI 304)
Materiale O-Ring	NBR or EPDM
Coppia di serraggio	25 N/m
Peso	~ 50 g.

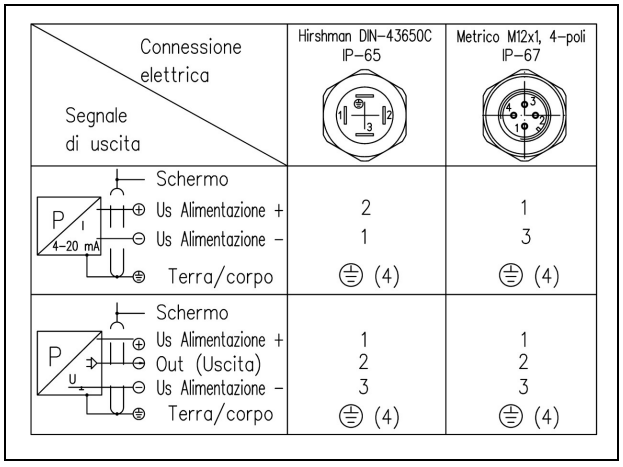
Emissione	EN/IEC 61000-6-3
Immunità	EN/IEC 61000-6-2

Uscita 4 ÷ 20 mA / **Tensione di alimentazione** 24 (9 ÷ 32) VDC
Uscita 0 ÷ 10 VDC / **Tensione di alimentazione** 24 (15 ÷ 32) VDC

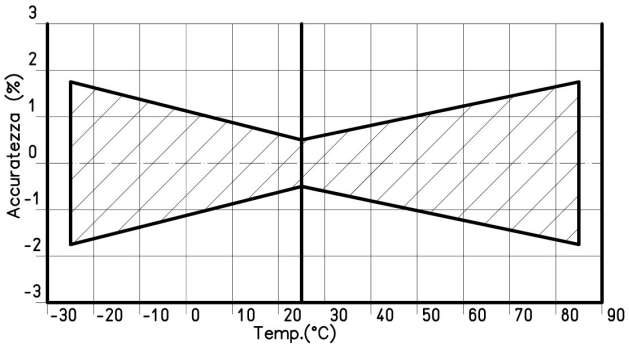
Tempo di salita	typ. 1 ms/10 … 90% pressione nominale
Tempo di accensione	100 ms

Uscita	**Carico resistivo**
4 ÷ 20 mA	(U_{SUPPLY} - 9V)/20mA
0 ÷ 10 VDC	≥ 5 kΩ

TEB (Banda di errore totale) @ -25 + 85°C	± 1.75 [%fs Typ]
Accuratezza @ + 25°C	± 0.5 [%fs Typ]
NLH (Non linearità) @ + 25°C (Riferita alla retta passante per 0)	± 0.2 [%fs Typ]
TC (Variazione dello zero e dello span al variare della temperatura.)	± 0.03 [%fs/K Typ]
Stabilità a lungo termine 1 anno @ + 25°C	± 0.2 [%fs Typ]



TEB (Banda di errore totale) del segnale di uscita



Ordinazione

ISP - * / * - * - CE - ****

- **H** = HNBR
- **E** = EPDM
- Guarnizioni (Omettere) = FKM
- Rispondente normativa CE
- Connettore: **D** = Hirshmann (standard) DIN-43650C; **M** = Metrico (su richiesta) M12x1 4 - poli
- Segnale di uscita: (Corrente) **I** = 4 ÷ 20 mA; (Tensione) **V** = 0 ÷ 10 VDC
- Pressione (bar):
  - **060** = 0 ÷ 60 bar
  - **100** = 0 ÷ 100 bar
  - **250** = 0 ÷ 250 bar
  - **350** = 0 ÷ 350 bar (disponibile solo in versione **/V-D-CE**)
  - **400** = 0 ÷ 400 bar
  - **600** = 0 ÷ 600 bar
- Trasduttore di pressione