

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PN7593 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise della pressione relativa in un intervallo da 0 a 25 bar. È dotato di un display digitale a 4 cifre che fornisce una chiara visualizzazione dei valori misurati e degli stati di commutazione.

Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura:** 0...25 bar (0...362 psi; 0...2,5 MPa)
- **Precisione:** $\pm 0,5\%$ del fondo scala
- **Uscite:** 2 uscite digitali configurabili come PNP/NPN, normalmente aperte o normalmente chiuse
- **Tempo di Risposta:** < 3 ms
- **Protocollo di Comunicazione:** IO-Link
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 a 4 pin
- **Connessione al Processo:** Filettatura esterna G 1/4 con filettatura interna M5
- **Materiali a Contatto con il Fluido:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), ceramica, FKM
- **Materiale della Custodia:** PBT GF20, PBT+PC GF30, PC, acciaio inossidabile
- **Grado di Protezione:** IP65, IP67
- **Temperatura di Funzionamento:** $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
- **Tensione di Alimentazione:** 18...30 V DC
- **Consumo di Corrente:** < 35 mA
- **Resistenza alla Pressione di Scoppio:** 350 bar (5075 psi; 35 MPa)
- **Resistenza al Vuoto:** -1000 mbar
- **Cicli di Pressione Minimi:** 100 milioni

- **Peso:** 260,5 g

Funzionalità Aggiuntive

- **Display Digitale:** Visualizzazione alfanumerica a 4 cifre con indicazione alternata in rosso e verde per evidenziare gli stati di commutazione.
- **Protezione da Cortocircuito e Sovraccarico:** Sì
- **Protezione da Inversione di Polarità:** Sì
- **Tempo di Ritardo all'Accensione:** <0,3 s
- **Opzioni di Parametrizzazione:** Hysteresis/finestra, normalmente aperto/normalmente chiuso, logica di commutazione, ritardo all'accensione/spegnimento, smorzamento, unità di visualizzazione

Applicazioni

Il sensore di pressione IFM PN7593 è ideale per monitorare la pressione di liquidi e gas in applicazioni industriali, garantendo misurazioni affidabili e una facile integrazione grazie al protocollo IO-Link e alle uscite configurabili.