

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PN3093 è un dispositivo elettronico con display digitale integrato, progettato per misurare pressioni relative in un intervallo da 0 a 25 bar. È adatto per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise e affidabili di liquidi e gas.

Caratteristiche Principali

- Display a LED rosso/verde per una chiara identificazione dello stato operativo.
- Connessione al processo rotabile per un allineamento ottimale.
- Elevata stabilità a lungo termine grazie alla protezione contro sovraccarichi.
- Design robusto per l'uso in ambienti industriali difficili.

Specifiche Tecniche

Intervallo di Misura: 0...25 bar (0...362 psi; 0...2,5 MPa)

Tipo di Pressione: Relativa

Elemento di Misura: Cellula di misura ceramica-capacitiva

Precisione: $\pm 0,5\%$ del fondo scala

Ripetibilità: $\pm 0,1\%$ del fondo scala

Uscite: 1 digitale (PNP, NO/NC programmabile), 1 analogica (4...20 mA o 0...10 V)

Tempo di Risposta: <3 ms

Alimentazione: 18...30 V DC

Consumo di Corrente: <35 mA

Connessione al Processo: Filettatura G 1/4 interna

Connessione Elettrica: Connettore M12, contatti dorati

Materiali: Acciaio inox (316L/1.4404), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC

Temperatura di Funzionamento: -25...80°C

Grado di Protezione: IP65, IP67

Interfaccia e Comunicazione

Il sensore supporta l'interfaccia IO-Link (versione 1.1) con trasmissione COM2 (38,4 kBaud), conforme allo standard IEC 61131-9. È compatibile con il profilo Smart Sensor per la variabile dei dati di processo, identificazione del dispositivo e diagnosi.

Applicazioni

Il sensore di pressione IFM PN3093 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise di pressione in liquidi e gas, come sistemi idraulici, pneumatici e processi di automazione industriale.

Certificazioni e Conformità

- EMC: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3
- Resistenza agli urti: DIN EN 60068-2-27 (50 g, 11 ms)
- Resistenza alle vibrazioni: DIN EN 60068-2-6 (20 g, 10...2000 Hz)
- Approvazione UL: UL Approval no. J004
- Direttiva sulle attrezzature a pressione: pratica ingegneristica consolidata; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; per fluidi del gruppo 1 su richiesta

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito del produttore.