

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione elettronico IFM PN2099 è progettato per misurare pressioni relative in un intervallo da -1 a 1 bar. È dotato di un display digitale a 4 cifre che fornisce una lettura chiara e immediata dei valori di pressione. Il dispositivo offre uscite programmabili e un'interfaccia IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione industriale.

Specifiche Tecniche

Tipo di pressione misurata: Relativa

Campo di misura: -1...1 bar (-1000...1000 mbar; -14,5...14,5 psi)

Precisione: $< \pm 0,4\%$

Uscite: 2 x NO/NC programmabili o 1 x NO/NC programmabile + 1 x analogica (4...20 mA / 0...10 V, scalabile 1:5)

Connessione elettrica: Connettore M12

Protocollo di comunicazione: IO-Link

Tempo di risposta: $< 1,5$ ms (uscita di commutazione), < 3 ms (uscita analogica)

Corrente massima: 250 mA

Tensione di alimentazione: 18...30 V DC

Materiale della custodia: Acciaio inossidabile (316L / 1.4404), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC

Temperatura operativa: -25...80°C

Grado di protezione: IP65, IP67

Caratteristiche Principali

- Comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.
- Punti di set e reset indipendenti per una configurazione flessibile.

- Visualizzazione degli stati di commutazione tramite LED chiaramente visibili.
- Elevata protezione contro sovraccarichi.
- Elemento di misura in ceramica altamente stabile, tollerante agli sovraccarichi.
- Bassa deriva dello zero o deriva da invecchiamento, sovraccarico o temperatura.
- Grado di protezione IP67 per resistenza in ambienti difficili.

Applicazioni

Il sensore di pressione IFM PN2099 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della pressione in sistemi idraulici e pneumatici, garantendo affidabilità e facilità di integrazione grazie alle sue uscite programmabili e all'interfaccia IO-Link.