## **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.