

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PN7099 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise della pressione relativa in un intervallo da -1 a 1 bar. È dotato di un display alfanumerico a 4 cifre che fornisce una chiara visualizzazione dei valori misurati e degli stati di commutazione.

Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura:** -1...1 bar (-14,5...14,5 psi)
- **Precisione:** $\pm 0,5\%$ del fondo scala
- **Uscite:** 2 uscite digitali configurabili PNP/NPN, normalmente aperte/chiusure
- **Tempo di Risposta:** < 3 ms
- **Protocollo di Comunicazione:** IO-Link
- **Connessione al Processo:** Filettatura interna G 1/4
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiali della Custodia:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC
- **Grado di Protezione:** IP65, IP67
- **Temperatura Operativa:** $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
- **Tensione di Alimentazione:** 18...30 V DC
- **Corrente Massima di Uscita:** 150 mA a $+60^{\circ}\text{C}$, 200 mA a $+60^{\circ}\text{C}$, 250 mA a $+40^{\circ}\text{C}$

Applicazioni

Il sensore PN7099 è ideale per applicazioni in sistemi idraulici e pneumatici, nonché in settori come la costruzione di macchine utensili e l'industria automobilistica. Grazie alla sua elevata protezione contro il sovraccarico e al grado di protezione IP65/IP67, garantisce un funzionamento affidabile e a lungo termine in ambienti industriali difficili.

Funzionalità Aggiuntive

- ****Display a 2 Colori:**** Il display può alternare tra rosso e verde per indicare gli stati di commutazione, migliorando la visibilità e la comprensione dello stato operativo.
- ****Programmazione Flessibile:**** Possibilità di impostare punti di commutazione indipendenti, isteresi, logica di commutazione, ritardi di attivazione/disattivazione e smorzamento del segnale.
- ****IO-Link:**** Comunicazione digitale per una facile integrazione e diagnostica avanzata.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.