

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione elettronico IFM PN2570 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise della pressione relativa in un intervallo da 0 a 400 bar. È dotato di un display digitale integrato per una lettura immediata dei valori misurati.

Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura**: 0...400 bar (0...5800 psi; 0...40 MPa)
- **Tipo di Pressione**: Pressione relativa
- **Uscite**: Segnale di commutazione, segnale analogico, IO-Link (configurabile)
- **Uscita Analogica**: 4...20 mA (scalabile 1:5), 0...10 V (scalabile 1:5)
- **Connessione di Processo**: Filettatura esterna G 1/4 (DIN EN ISO 1179-2); filettatura interna M5
- **Temperatura di Funzionamento**: -25...80 °C
- **Grado di Protezione**: IP65, IP67
- **Precisione del Punto di Commutazione**: $< \pm 0,4\%$ del fondo scala
- **Ripetibilità**: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala
- **Stabilità a Lungo Termine**: $< \pm 0,05\%$ del fondo scala per 6 mesi
- **Tempo di Risposta**: $< 1,5$ ms
- **Tensione di Alimentazione**: 18...30 V DC
- **Consumo di Corrente**: < 35 mA
- **Connessione Elettrica**: Connettore M12 a 4 pin con contatti dorati
- **Materiali**: Acciaio inossidabile (1.4542 / 17-4 PH / 630), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC
- **Materiali a Contatto con il Fluido**: Acciaio inossidabile (1.4542 / 17-4 PH / 630)

- **Cicli di Pressione Minimi**: 100 milioni
- **Coppia di Serraggio Raccomandata**: 25...35 Nm (dipende dalla lubrificazione, dalla guarnizione e dalla pressione nominale)
- **Elemento di Restrizione Integrato**: No (può essere installato successivamente)

Display e Indicatori

- **Unità di Visualizzazione**: 3 LED verdi (bar, psi, MPa)
- **Stato di Commutazione**: 2 LED gialli
- **Valori Misurati**: Display alfanumerico a 4 cifre, rosso/verde

Interfaccia IO-Link

- **Versione IO-Link**: 1.1
- **Tipo di Trasmissione**: COM2 (38,4 kBaud)
- **Standard SDCI**: IEC 61131-9
- **Modalità SIO**: Sì
- **Tipo di Porta Master Richiesto**: A (quando il PIN 2 non è collegato: B)
- **DeviceID Supportati**: 459 (Impostazione di fabbrica / CMPT = 2), 637 (Status_B Alta Risoluzione / CMPT = 3)
- **Profili**: Smart Sensor: Variabile Dati di Processo; Identificazione Dispositivo, Diagnosi Dispositivo
- **Tempo Minimo del Ciclo di Processo**: 2,3 ms
- **Risoluzione IO-Link per la Pressione**: 0,1 bar
- **Dati di Processo IO-Link (Ciclici)**: Pressione: 14 bit; Informazioni di Commutazione Binaria: 2 bit
- **Funzioni IO-Link (A-cicliche)**: Tag specifico dell'applicazione

Condizioni Ambientali

- ****Temperatura Ambiente****: -25...80 °C
- ****Temperatura di Stoccaggio****: -40...100 °C

Note

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso disponibile sul sito del produttore.