#### **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\*\*: < ±0,4% del fondo scala
- \*\*Ripetibilità\*\*:  $< \pm 0.1\%$  del fondo scala
- \*\*Stabilità a Lungo Termine\*\*: < ±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.