

## **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.