

## Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione elettronico IFM PN7092 è progettato per monitorare la pressione in applicazioni industriali, offrendo un display digitale e due uscite di commutazione programmabili. È ideale per l'uso in sistemi idraulici e pneumatici, garantendo un monitoraggio preciso e affidabile della pressione.

## Caratteristiche Principali

- **Campo di Misura:** 0...100 bar (0...1450 psi)
- **Connessione al Processo:** Filettatura interna G 1/4
- **Uscite Digitali:** 2 uscite PNP/NPN programmabili
- **Display:** Display alfanumerico a 4 cifre, con indicazione alternata in rosso e verde
- **Precisione:**  $\pm 0,5\%$  del fondo scala
- **Temperatura di Funzionamento:** -25...80 °C
- **Protezione:** IP65/IP67

## Applicazioni

Il sensore PN7092 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio preciso della pressione, come sistemi idraulici, pneumatici e macchine utensili. È progettato per l'uso con liquidi e, su richiesta, può essere utilizzato con gas a pressioni superiori a 25 bar.

## Specifiche Tecniche

- **Elemento di Misura:** Cellula di misura della pressione ceramica-capacitiva
- **Pressione di Scoppio Minima:** 650 bar (9400 psi)
- **Pressione Nominale:** 300 bar (4350 psi)
- **Alimentazione:** 18...30 V DC
- **Consumo di Corrente:** < 35 mA

- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiali a Contatto con il Fluido:** Acciaio inossidabile (316L/1.4404), ceramica, FKM
- **Materiali dell'Alloggiamento:** Acciaio inossidabile (316L/1.4404), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC
- **Resistenza agli Urti:** 50 g (11 ms) secondo DIN EN 60068-2-27
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 20 g (10...2000 Hz) secondo DIN EN 60068-2-6
- **MTTF:** 260 anni

### **Funzioni di Uscita**

- **Numero di Uscite Digitali:** 2
- **Tipo di Uscita:** PNP/NPN programmabile
- **Funzione di Uscita:** Normalmente aperto/normalmente chiuso, parametrizzabile
- **Corrente Massima per Uscita:** 150 mA (200 mA fino a 60 °C, 250 mA fino a 40 °C)
- **Frequenza di Commutazione:** < 170 Hz

### **Interfaccia di Comunicazione**

- **Interfaccia:** IO-Link
- **Tipo di Trasmissione:** COM2 (38,4 kBaud)
- **Revisione IO-Link:** 1.1
- **Standard SDCI:** IEC 61131-9
- **Modalità SIO:** Sì
- **Tipo di Porta Master Richiesto:** A (quando il pin 2 non è collegato: B)
- **Tempo Minimo del Ciclo di Processo:** 2,3 ms

## Condizioni Operative

- **Temperatura Ambiente:** -25...80 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...100 °C
- **Protezione:** IP65/IP67

## Certificazioni e Approvazioni

- **EMC:** DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3
- **Approvazione UL:** UL Approval no. J002
- **Direttiva sulle Apparecchiature a Pressione:** Progettazione secondo le buone pratiche ingegneristiche; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; per fluidi del gruppo 1 su richiesta

## Dimensioni e Materiali

- **Dimensioni:** Ø 34 mm / L = 90,7 mm
- **Peso:** 272 g
- **Materiali dell'Alloggiamento:** Acciaio inossidabile (316L/1.4404), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC
- **Materiali a Contatto con il Fluido:** Acciaio inossidabile (316L/1.4404), ceramica, FKM

## Display e Elementi Operativi

- **Unità di Display:** 3 LED verdi (bar, psi, MPa)
- **Stato di Commutazione:** 2 LED gialli
- **Valori Misurati:** Display alfanumerico a 4 cifre, con indicazione alternata in rosso e verde

## Connessione Elettrica

- **Connessione:** Connettore M12; codifica: A; Contatti: dorati

## Note

- **Quantità per Confezione:** 1 pezzo

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore.