

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di pressione IFM PN7003 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise e affidabili della pressione di liquidi e gas. Dotato di un display a 4 cifre, consente una lettura chiara dei valori misurati.

## **Specifiche Tecniche**

**Campo di Misura:** 0...25 bar

**Pressione Massima di Sovraccarico:** 150 bar

**Pressione di Scoppio Minima:** 350 bar

**Tipo di Pressione:** Relativa

**Temperatura del Fluido:** -25...80°C

**Temperatura Ambiente:** -20...80°C

**Temperatura di Stoccaggio:** -40...100°C

**Alimentazione:** 18...36 V DC

**Consumo di Corrente:** < 35 mA

**Uscite:** 2 uscite programmabili (PNP/NPN)

**Connessione Elettrica:** Connettore M12

**Connessione di Processo:** Filettatura interna G 1/4

**Grado di Protezione:** IP 65

**Precisione del Punto di Commutazione:** <  $\pm 0,5\%$  del campo di misura

**Ripetibilità:** <  $\pm 0,1\%$  del campo di misura

**Stabilità a Lungo Termine:** <  $\pm 0,05\%$  del valore finale del campo di misura ogni 6 mesi

**Resistenza agli Urti:** 50 g (DIN / IEC 68-2-27, 11ms)

**Resistenza alle Vibrazioni:** 20 g (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)

**Tempo di Ritardo all'Avvio:** 0,3 s

**Frequenza di Commutazione:** 170 Hz

**Protezione da Inversione di Polarità:** Fino a 40 V

**Protezione contro Cortocircuito:** Integrata

**Materiali a Contatto con il Fluido:** Acciaio inox (1.4305 / 303), ceramica, FPM (Viton)

**Materiali dell'Involucro:** Acciaio inox (1.4301 / 304), PBTP (Pocan), PC (Macrolon), PEI, EPDM/X (Santoprene), FPM (Viton), PTFE

**Classe di Protezione:** III (EN50178)

**Resistenza di Isolamento:** > 100 MΩ (500 V DC)

**EMC:** EN 61000-4-2 (cariche elettrostatiche): 4 / 8 kV; EN 61000-4-3 (campi EM irradiati): 10 V/m; EN 61000-4-4 (burst): 2 kV; EN 61000-4-5 (surge): 0,5 / 1 kV; EN 61000-4-6 (campi EM condotti/indotti): 10 V

## **Applicazioni**

Il sensore di pressione IFM PN7003 è ideale per monitorare e controllare la pressione in sistemi idraulici e pneumatici, garantendo prestazioni affidabili in ambienti industriali gravosi.

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.