

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.