### Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PT5403 è progettato per la rilevazione affidabile della pressione di sistema in applicazioni industriali. Offre un'elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni, garantendo una lunga durata operativa superiore a 60 milioni di cicli di pressione. Il suo alloggiamento compatto e robusto in acciaio inossidabile lo rende ideale per installazioni in spazi ristretti.

### **Dati Elettrici**

Tensione di alimentazione: 8,5...36 V DC

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Tempo di ritardo all'accensione: < 0,1 s

# Ingressi/Uscite

Numero di uscite analogiche: 1

### **Uscite**

Segnale di uscita: Segnale analogico

Corrente di uscita analogica: 4...20 mA

Carico massimo: (Ub - 8,5 V) / 21,5 mA;  $@8,5V = 0 \Omega$ ; @12V max.  $160 \Omega$ ; @24V max.  $720 \Omega$ 

Protezione contro il cortocircuito: Sì

Protezione contro il sovraccarico: Sì

### Campo di Misura

Intervallo di misura: 0...25 bar / 0...360 psi / 0...2,5 MPa

### Precisione/Deviazioni

Ripetibilità:  $< \pm 0.05\%$  del fondo scala (con variazioni di temperatura < 10 K)

Deviazione caratteristica:  $<\pm0.5\%$  del fondo scala (inclusi drift da serraggio eccessivo, errore di zero e span, non linearità, isteresi)

Deviazione di linearità:  $<\pm0.1\%$  (BFSL) /  $<\pm0.2\%$  (LS) del fondo scala

Deviazione di isteresi:  $< \pm 0.2\%$  del fondo scala

Stabilità a lungo termine:  $< \pm 0.1\%$  del fondo scala per 6 mesi

Coefficiente di temperatura del punto zero e dello span: < 0,1% (-25...90 °C) / < 0,2% (-40...-25 °C) del fondo scala per 10 K

# Tempi di Risposta

Tempo di risposta dell'uscita analogica: 1 ms

# **Condizioni Operative**

Temperatura ambiente: -40...90 °C

Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C

Grado di protezione: IP67; IP69K

### Test/Certificazioni

Compatibilità elettromagnetica (EMC): DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3

Resistenza agli urti: DIN EN 60068-2-27, 50 g (11 ms)

Resistenza alle vibrazioni: DIN EN 60068-2-6, 20 g (10...2000 Hz)

MTTF: 686 anni

Direttiva sulle attrezzature a pressione: Progettazione secondo le regole dell'arte; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; per fluidi del gruppo 1 su richiesta

### **Dati Meccanici**

Peso: 59 g

Materiali: Acciaio inossidabile 1.4542 (17-4 PH / 630); acciaio inossidabile 1.4404 (316L); PEI

Materiali (parti a contatto con il fluido): Acciaio inossidabile 1.4542 (17-4 PH / 630)

Cicli di pressione minimi: 60 milioni (a 1,2 volte la pressione nominale)

Coppia di serraggio raccomandata: 25...35 Nm (dipende da lubrificazione, guarnizione e pressione nominale)

Connessione al processo: Filettatura esterna G 1/4 (DIN EN ISO 1179-2)

Guarnizione della connessione al processo: FKM (DIN EN ISO 1179-2)

Elemento restrittore integrato: No (può essere installato successivamente)

# Note

BFSL = Best Fit Straight Line; LS = impostazione del valore limite

Quantità per confezione: 1 pezzo

# **Connessione Elettrica**

Connettore: 1 x M12; codifica: A