

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione Festo SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U (codice prodotto: 8001221) è progettato per il monitoraggio dell'aria compressa e di gas non corrosivi. È dotato di un display LCD illuminato e supporta il montaggio su guida DIN. Il sensore è conforme alle direttive CE per la compatibilità elettromagnetica e RoHS, e possiede le certificazioni RCM e c UL us - Listed (OL).

Specifiche Tecniche

Variabile misurata: Pressione relativa

Metodo di misurazione: Sensore di pressione piezoresistivo

Campo di misura della pressione: 0 - 10 bar

Pressione di sovraccarico massima: 15 bar

Mezzo operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gas inertii

Temperatura del mezzo: 0 °C ... 50 °C

Temperatura ambiente: 0 °C ... 50 °C

Risoluzione ADC: 12 bit

Accuratezza: ±1,5% FS

Ripetibilità: ±0,3% FS

Coefficiente di temperatura: ±0,05% FS/K

Uscita di commutazione: 2 x PNP o 2 x NPN commutabili

Funzione di commutazione: Programmabile liberamente

Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto N/C o N/O commutabile

Corrente di uscita massima: 100 mA

Uscita analogica: 0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V

Tempo di salita: 3 ms

Resistenza di carico massima per l'uscita in corrente: 500 Ohm

Resistenza di carico minima per l'uscita in tensione: 10 kOhm

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Protocollo: IO-Link®

Versione del protocollo IO-Link®: Device V 1.1

Profilo IO-Link®: Smart sensor profile

Classi di funzione IO-Link®: Canale dati binari (BDC), Variabile di dati di processo (PDV), Identificazione, Diagnostica, Canale Teach

Modalità di comunicazione IO-Link®: COM2 (38,4 kBd)

Supporto modalità SIO IO-Link®: Sì

Classe di porta IO-Link®: A

Larghezza dei dati di processo IN IO-Link®: 2 Byte

Contenuto dei dati di processo IN IO-Link®: 14 bit PDV (misurazione della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)

Tempo di ciclo minimo IO-Link®: 3 ms

Memoria dati richiesta IO-Link®: 500 byte

Intervallo di tensione operativa DC: 20 V ... 30 V

Protezione contro l'inversione di polarità: Per tutte le connessioni elettriche

Tipo di montaggio: Con guida H

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Connessione pneumatica: G1/8

Peso del prodotto: 70 g

Tipo di display: LCD illuminato

Unità visualizzabili: MPa, bar, inchH₂O, inchHg, kPa, kgf/cm², mmHg, psi

Opzioni di impostazione: IO-Link®, Teach-in, tramite display e pulsanti

Protezione contro le manomissioni: IO-Link®, codice PIN

Intervallo di impostazione del valore soglia: 0% ... 100%

Intervallo di impostazione dell'isteresi: 0% ... 90%

Grado di protezione: IP65, IP67

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

Connessioni Elettriche

Connessione elettrica 1, tecnologia di connessione: M8x1 A codificato secondo EN 61076-2-104

Connessione elettrica 1, tipo di connessione: Spina

Connessione elettrica 1, numero di pin/conduttori: 4

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: Marchio di conformità RCM, c UL us - Listed (OL)

Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità): Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE

Nota sui materiali: Conforme a RoHS

Dimensioni

Lunghezza: 70,2 mm

Larghezza: 32 mm

Altezza: 29,8 mm

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli e documentazione, si prega di consultare il sito ufficiale di Festo o contattare il supporto tecnico autorizzato.