

## **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 inerti

**Temperatura del mezzo:** 0 °C ... 50 °C

**Temperatura ambiente:** 0 °C ... 50 °C

**Risoluzione ADC:** 12 bit

**Accuratezza:**  $\pm 1,5\%$  FS

**Ripetibilità:**  $\pm 0,3\%$  FS

**Coefficiente di temperatura:**  $\pm 0,05\%$  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, inchH<sub>2</sub>O, inchHg, kPa, kgf/cm<sup>2</sup>, 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.