

Nome del prodotto

Festo SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Codice prodotto

8001211

Descrizione

Sensore di pressione adatto per il monitoraggio dell'aria compressa e di gas non corrosivi, con montaggio su guida H e display integrato.

Autorizzazioni

RCM mark, c UL us - Listed (OL), CE (conformità alle direttive UE EMC e RoHS), KC-EMV

Materiali

Conforme alla direttiva RoHS

Variabile misurata

Pressione relativa

Metodo di misurazione

Sensore di pressione piezoresistivo

Intervallo di misurazione della pressione

0 - 10 bar

Pressione di sovraccarico

15 bar

Fluido operativo

Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gas inerti

Temperatura del fluido

0 - 50 °C

Temperatura ambiente

0 - 50 °C

Risoluzione del convertitore analogico-digitale

12 bit

Accuratezza

$\pm 1,5\%$ FS

Ripetibilità

$\pm 0,3\%$ FS

Coefficiente di temperatura

$\pm 0,05\%$ FS/K

Uscite di controllo

2 x PNP o 2 x NPN commutabili

Funzione di commutazione

Programmabile liberamente

Funzione dell'elemento di commutazione

NA/NC commutabile

Corrente massima di uscita

100 mA

Uscita analogica

0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V

Tempo di risposta

3 ms

Resistenza di carico massima per uscita in corrente

500 Ω

Resistenza di carico minima per uscita in tensione

10 k Ω

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 Teach, Diagnostica, Identificazione, Canale dati binari (BDC), Variabili dei dati di processo (PDV)

Modalità di comunicazione IO-Link

COM2 (38,4 kBaud)

Supporto modalità SIO IO-Link

Sì

Tipo 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 (valore di misurazione della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)

Tempo di ciclo minimo IO-Link

3 ms

Memoria dati necessaria IO-Link

500 byte

Intervallo di tensione operativa DC

20 - 30 V

Protezione contro l'inversione di polarità

Per tutte le connessioni elettriche

Connessione elettrica 1, tipo di connessione

Spina

Connessione elettrica 1, tecnologia di connessione

M8x1 A codificata secondo EN 61076-2-104

Connessione elettrica 1, numero di pin/fili

4

Tipo di montaggio

Con guida H

Posizione di montaggio

Arbitraria

Connessione pneumatica

QS-4

Peso del prodotto

65 g

Tipo di display

LCD retroilluminato

Unità visualizzabili

kPa, kgf/cm², mmHg, psi, MPa, bar, inchH₂O, inchHg

Opzioni di impostazione

IO-Link, Teach-In, tramite display e tasti

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

2 - Stress da corrosione moderato

Codice GTIN

4052568276881

Codice doganale

90262020

Documentazione

([ftp.festo.com](https://ftp.festo.com/Public/PNEUMATIC/SOFTWARE_SERVICE/DataSheet/8001211.html?utm_source=openai))