

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione Festo SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U (codice 8001234) è progettato per monitorare l'aria compressa e gas non corrosivi. È dotato di un display LCD retroilluminato che consente la lettura diretta dei valori di pressione e la configurazione dei parametri sul posto. Il sensore offre uscite di commutazione programmabili e supporta la comunicazione IO-Link.

Specifiche Tecniche

Variabile Misurata: Pressione relativa

Metodo di Misura: Sensore di pressione piezoresistivo

Campo di Misura della Pressione: 0 ... -1 bar

Pressione di Sovraccarico Massima: 5 bar

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

Temperatura del Mezzo: 0 ... 50 °C

Temperatura Ambiente: 0 ... 50 °C

Precisione: $\pm 1,5\%$ FS

Ripetibilità: $\pm 0,3\%$ FS

Coefficiente di Temperatura: $\pm 0,05\%$ FS/K

Uscita di Commutazione: 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile

Funzione dell'Elemento di Commutazione: Normalmente aperto/chiuso, commutabile

Corrente di Uscita Massima: 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 kΩ

Protezione da Cortocircuito: Sì

Protocollo: IO-Link

Versione del Protocollo IO-Link: Dispositivo V 1.1

Classe di Funzioni 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 misura 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 di Funzionamento DC: 20 ... 30 V

Protezione da Inversione di Polarità: Per tutte le connessioni elettriche

Connessione Elettrica 1, Tipo di Connessione: Spina

Connessione Elettrica 1, Tecnologia di Connessione: M12x1 A codificata secondo EN 61076-2-101

Connessione Elettrica 1, Numero di Pin/Fili: 4

Tipo di Montaggio: Con supporto a parete/piano

Posizione di Installazione: Qualsiasi

Connessione Pneumatica: G1/8

Peso del Prodotto: 70 g

Tipo di Display: LCD retroilluminato

Unità Presentabili: MPa, bar, inchH₂O, inch Hg, kPa, kgf/cm², mmHg, psi

Opzioni di Impostazione: IO-Link, Teach-In, tramite display e tasti

Protezione Antimanomissione: IO-Link, codice PIN

Intervallo di Impostazione del Valore di 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

Certificazioni

Marchio RCM: Sì

c UL us - Listed (OL): Sì

Marcatura CE: Conforme alla Direttiva EMC dell'UE, conforme alla Direttiva RoHS dell'UE

Marchio KC: KC-EMV

Conformità RoHS: Sì

Note

Il sensore è conforme alla normativa RoHS e offre protezione contro l'inversione di polarità per tutte le connessioni elettriche. È adatto per il monitoraggio di aria compressa e gas inerti, con possibilità di funzionamento lubrificato.