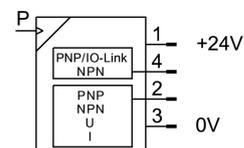


Pressure sensor SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Codice prodotto: 8182149

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Approvazione | Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL) |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK |
| Marchio KC | KC-EMV |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Variabile misurata | Pressione relativa |
| Metodo di misurazione | Sensore di pressione piezoresistivo |
| Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione | 0 MPa 0 bar 0 psi |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione | 1.2 MPa 12 bar 174 psi |
| Pressione di sovraccarico massima | 15 bar |
| Pressione di sovraccarico | 1.5 MPa 15 bar 217.5 psi |
| Fluido di lavoro | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gas inerti |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo | Funzionamento lubrificato possibile |
| Temperatura del fluido | 0 °C...50 °C |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Risoluzione ADC | 12 bit |
| Precisione in ± % FS | 1.5 %FS |
| Precisione di ripetizione ± %FS | 0.3 %FS |
| Coefficiente di temperatura in ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Uscita di commutazione | 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile 2xPNP |
| Funzione di commutazione | Programmabile liberamente |
| Funzione elemento di commutazione | Contatto N/C o N/A, commutabile |
| Max. corrente di uscita | 100 mA |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| Uscita analogica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Tempo di salita | 3 ms |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente | 500 Ohm |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita | 10 kOhm |
| Corrente nominale di corto circuito | Sì |
| Protocollo | IO-Link® |
| IO-Link®, versione protocollo | Dispositivo V 1.1 |
| IO-Link®, profilo | Profilo sensore intelligente |
| IO-Link®, classi funzionali | Canale dati binario (BDC) Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento |
| IO-Link®, modalità di comunicazione | COM2 (38,4 kBaud) |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO | Sì |
| IO-Link®, classe porta | A |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT) | 0 byte |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo IN | 2 byte |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN | 14 bit PDV (valore di misura della pressione) 2 bit BDC (monitoraggio della pressione) |
| IO-Link®, tempo di ciclo min. | 3 ms |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati | 0,5 kB |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC | 20 V...30 V |
| Protezione da inversione di polarità | Per tutti i collegamenti elettrici |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettori maschio |
| Collegamento elettrico 1, connettore | M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101 |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli | 4 |
| Tipo di montaggio | Con guida DIN |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Attacco pneumatico | G1/8 |
| Peso prodotto | 70 g |
| Tipo di display | LCD illuminato LED |
| Unità visualizzabili | MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| Opzioni di impostazione | IO-Link® Apprendimento Tramite display e tasti |
| Protezione contro manomissione | IO-Link Codice PIN |
| Valore di soglia del campo di impostazione | 0 %...100 % |
| Campo di regolazione dell'isteresi | 0 %...90 % |
| Grado di protezione | IP65 IP67 |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |