

# Sensore di pressione SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8001227

FESTO



General operating condition

## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Simbolo   | 00995410   |
| Approvazione  | Marchio di fabbrica RCM<br>Omologazione c UL us (OL)         |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS    |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | 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  |
| Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione | 0 bar  |
| Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione | 0 psi  |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | -0.1 MPa   |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | -1 bar   |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | -14.5 psi  |
| Pressione di sovraccarico                                       | 0.5 MPa  |
| Pressione di sovraccarico                                       | 5 bar  |
| Pressione di sovraccarico                                       | 72.5 psi   |
| Fluido di lavoro  | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>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                               |
| Funzione di commutazione  | Programmabile liberamente                                    |
| Funzione elemento di commutazione                               | Contatto N/C o N/A, commutabile                              |
| Max. corrente di uscita   | 100 mA   |
| Uscita analogica  | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                             |
| Tempo di salita   | 3 ms   |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente                    | 500 Ohm  |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| 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)<br>Process data variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnostica<br>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)<br>2 bit BDC (monitoraggio della pressione)                             |
| IO-Link®, tempo di ciclo min.                           | 3 ms  |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati       | 500 byte  |
| 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   |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio             | non ruotante  |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile | Compatibile con chiusura a scatto<br>Compatibile con chiusura a avvitare  |
| Collegamento elettrico 1, schema di collegamento        | 00995386  |
| Tipo di montaggio                                       | Fissaggio pannello frontale   |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale   |
| Attacco pneumatico                                      | QS-4  |
| Peso prodotto   | 60 g  |
| Materiale in contatto con il fluido                     | FPM<br>Ottone nichelato<br>NBR<br>Rinforzato con PA   |
| Tipo di display   | LCD illuminato  |
| Unità visualizzabili                                    | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi  |
| Opzioni di impostazione                                 | IO-Link®<br>Apprendimento<br>Tramite display e tasti  |
| Protezione contro manomissione                          | IO-Link<br>Codice PIN   |
| Valore di soglia del campo di impostazione              | 0 % ... 100 %   |
| Campo di regolazione dell'isteresi                      | 0 % ... 90 %  |
| Grado di protezione                                     | IP65<br>IP67  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B1/B2-L   |