

# sensore di pressione SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12

Codice prodotto: 8001224

**FESTO**

per il monitoraggio dell'aria compressa e idoneo per gas non corrosivi, il fissaggio avviene mediante montaggio a pannello, con display.



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Omologazione  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)             | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica<br>secondo la direttiva UE RoHS          |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)           | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS   |
| Marchio KC  | KC-EMV  |
| Avvertenza sul materiale                                  | Conforme a RoHS   |
| Valore di misura  | Pressione relativa  |
| Procedimento di misurazione                               | Sensore di pressione piezoresistivo   |
| Valore iniziale intervallo di misurazione della pressione | 0 bar   |
| Valore finale intervallo di misurazione della pressione   | 10 bar  |
| Area di sovraccarico                                      | 15 bar  |
| Fluido d'esercizio  | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gas inerti  |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio        | E' possibile l'impiego con aria lubrificata   |
| Temperatura del fluido                                    | 0 ... 50 °C   |
| Temperatura ambiente                                      | 0 ... 50 °C   |
| Risoluzione convertitore analogico-digitale               | 12 Bit  |
| Precisione FS   | 1,5 %FS   |
| Precisione di ripetizione, in ± %FS                       | 0,3 %FS   |
| Coefficiente di temperatura in ± %FS/K                    | 0,05 %FS/K  |
| Uscita di commutazione                                    | 2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili  |
| Funzione di commutazione                                  | Liberamente programmabile   |
| Funzione elemento di commutazione                         | Contatto n.c./n.a., commutabile   |
| Corrente di uscita max.                                   | 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   |
| Resistenza di carico min., uscita in tensione             | 10 kOhm   |
| Resistenza ai cortocircuiti                               | Sì  |
| Protocollo  | IO-Link   |
| IO-Link, protocollo                                       | Device V 1.1  |
| IO-Link, profilo  | Smart sensor profile  |
| IO-Link, classi di funzione                               | Binary Data Channels (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnosi<br>Teach channel |
| IO-Link, modo comunicazione                               | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, supporto modalità SIO                            | Sì  |

| <b>Caratteristica</b>                             | <b>Valore</b>   |
|---|---|
| IO-Link, tipo porta                               | A   |
| IO-Link, ampiezza dati di processo OUT            | 0 Byte  |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN             | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN            | 14 bit PDV (valore di pressione misurato)<br>2 bit BDC (monitoraggio della pressione) |
| IO-Link, tempo ciclo minimo                       | 3 ms  |
| IO-Link, necessaria memoria dati                  | 0,5 Kilobyte  |
| Intervallo tensione d'esercizio CC                | 20 ... 30 V   |
| Protezione contro l'inversione di polarità        | Per tutti le connessioni elettriche   |
| Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento    | Connettore maschio  |
| Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento | M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101  |
| Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori  | 4   |
| Fissaggio   | Montaggio a pannello  |
| Posizione di montaggio                            | Qualsiasi   |
| Attacco pneumatico                                | QS-4  |
| Peso  | 70 g  |
| Tipo display                                      | LCD luminoso  |
| Unità rappresentabile(i)                          | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi          |
| Possibilità di regolazione                        | IO-Link<br>Teach-In<br>Mediante display e tasti                                       |
| Dispositivo antimanomissione                      | IO-Link<br>PIN-Code   |
| Intervallo di regolazione valori di soglia        | 0 ... 100 %   |
| Intervallo di regolazione isteresi                | 0 ... 90 %  |
| Grado di protezione                               | IP65<br>IP67  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC          | 2 - stress da corrosione moderato   |
| Conformità PWIS                                   | VDMA24364-B1/B2-L   |