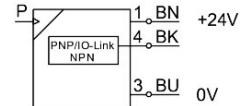


# Sensore di pressione SPAE-P10R-Q3-PNLK-2.5K

Codice prodotto: 8001447

FESTO



[General operating condition](#)

## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Simbolo   | 00995430  |
| Approvazione  | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (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  |
| Autorità che rilascia il certificato                            | UL E322346  |
| Nota sui materiali  | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                 |
| Variabile misurata  | Pressione relativa  |
| Metodo di misurazione   | Sensore di pressione piezoresistivo con display           |
| 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        | 1 MPa   |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | 10 bar  |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | 145 psi   |
| Pressione di sovraccarico                                       | 1.5 MPa   |
| Pressione di sovraccarico                                       | 15 bar  |
| Pressione di sovraccarico                                       | 217.5 psi   |
| Fluido di lavoro  | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]            |
| 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   | 10 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  | PNP/NPN, commutabile                                      |
| Funzione di commutazione  | Programmabile liberamente                                 |
| Funzione elemento di commutazione                               | Commutabile   |
| Tempo di accensione   | 1 ms  |
| Tempo di spegnimento  | 1 ms  |
| Max. corrente di uscita   | 100 mA  |
| Valore iniziale intervallo display                              | 0 %FS   |
| Visualizzazione intervallo valore finale a display              | 99 %FS  |
| Corrente nominale di corto circuito                             | Sì  |

| <b>Caratteristica</b>   | <b>Valore</b>   |
|---|---|
| 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                         | 18 V ... 30 V   |
| Protezione da inversione di polarità                          | Per tutti i collegamenti elettrici  |
| Collegamento elettrico  | 3 fili<br>Cavo<br>Estremità aperta  |
| Lunghezza del cavo  | 2.5 m   |
| Tipo di montaggio   | Con accessori   |
| Posizione di montaggio  | Opzionale   |
| Attacco pneumatico  | QS-3  |
| Peso prodotto   | 40 g  |
| Materiale corpo   | Rinforzato con PA   |
| Materiale anello di tenuta                                    | FPM<br>NBR  |
| Tipo di display   | Indicatore LED<br>2 cifre   |
| Unità visualizzabili  | %FS   |
| Indicazione dello stato di commutazione                       | LED giallo  |
| Opzioni di impostazione                                       | IO-Link®<br>Apprendimento<br>Tramite display e tasti  |
| Protezione contro manomissione                                | Codice PIN  |
| Valore di soglia del campo di impostazione                    | 1 % ... 98 %  |
| Grado di protezione   | IP40  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                      | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B2-L  |
| Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14 | Classe 4 secondo ISO 14644-1  |