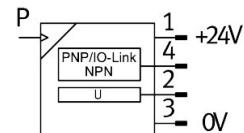


# Sensore di pressione SPAF-P10R-G18M-L-PNLK-VB-M8

Codice prodotto: 8181228

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                  | Valore                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvazione                                                    | Marchio di fabbrica RCM                                                                                  |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| 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<br>0 bar<br>0 psi                                                                                  |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                               |
| Pressione di sovraccarico                                       | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 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                     | Olio di esteri < 0,1mg/m³, secondo ISO 8573-1:2010 [-::2]<br>Funzionamento lubrificato possibile         |
| Temperatura del fluido                                          | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                            | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| 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                                        | Comparatore finestre<br>Comparatore dei valori di soglia<br>Valore di soglia con isteresi variabile      |
| Funzione elemento di commutazione                               | Contatto N/C o N/A, commutabile                                                                          |
| Tempo di accensione                                             | 3 ms                                                                                                     |
| Tempo di spegnimento                                            | 3 ms                                                                                                     |
| Max. corrente di uscita                                         | 100 mA                                                                                                   |

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita analogica                                        | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                                |
| Valore iniziale della curva caratteristica di uscita    | 0 V                                                                                                                                |
| Valore finale della curva caratteristica di uscita      | 10 V                                                                                                                               |
| Precisione uscita analogica : $\pm$ %FS                 | 1.5 %FS                                                                                                                            |
| Errore di linearità in $\pm$ %FS                        | 0.3 %FS                                                                                                                            |
| Tempo di salita                                         | 6 ms                                                                                                                               |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita            | 20 kOhm                                                                                                                            |
| Valore iniziale intervallo display                      | 0 %FS                                                                                                                              |
| Visualizzazione intervallo valore finale a display      | 100 %FS                                                                                                                            |
| Corrente nominale di corto circuito                     | Sì                                                                                                                                 |
| Protocollo                                              | IO-Link®                                                                                                                           |
| IO-Link, ID revisione                                   | V1.1                                                                                                                               |
| IO-Link, profilo del dispositivo                        | Update del firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Funzione Rilevamento della quantità<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, velocità di trasmissione                       | COM3                                                                                                                               |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO                         | Sì                                                                                                                                 |
| IO-Link, tipo di porta                                  | Classe A                                                                                                                           |
| IO-Link, uscita lunghezza dati di processo              | 0 bit                                                                                                                              |
| IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo            | 32 bit                                                                                                                             |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN                 | Valore misurato della pressione 16 bit MDC<br>Monitoraggio della pressione 2 bit SSC                                               |
| IO-Link®, dati di servizio IN                           | Temperatura 16 bit                                                                                                                 |
| IO-Link, tempo di ciclo minimo                          | 0.9 ms                                                                                                                             |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati       | 0.5 kB                                                                                                                             |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                   | 15 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                    | M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104                                                                                           |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 4                                                                                                                                  |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio             | Bloccaggio a scatto<br>Bloccaggio a vite<br>non ruotante                                                                           |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile | Compatibile con chiusura a scatto<br>Compatibile con chiusura a avvitare                                                           |
| Materiale della custodia del connettore                 | Ottone nichelato                                                                                                                   |
| Tipo di montaggio                                       | Una delle due:<br>Tramite filetto maschio<br>Con accessori                                                                         |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale                                                                                                                          |
| Attacco pneumatico                                      | Filetto maschio G1/8                                                                                                               |
| Peso prodotto                                           | 45 g                                                                                                                               |
| Materiale corpo                                         | Rinforzato con PA                                                                                                                  |
| Materiale in contatto con il fluido                     | Acciaio inossidabile<br>NBR<br>Rinforzato con PA                                                                                   |
| Tipo di display                                         | LCD blu illuminato                                                                                                                 |
| Unità visualizzabili                                    | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                                           |
| Indicazione di stato pronto                             | attraverso la retroilluminazione                                                                                                   |
| Opzioni di impostazione                                 | IO-Link®<br>Apprendimento                                                                                                          |

| Caratteristica                                                | Valore                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione contro manomissione                                | IO-Link<br>Codice PIN                                                                                                                                              |
| Grado di protezione                                           | IP65                                                                                                                                                               |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                      | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                                                                          |
| Conformità PWIS                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                  |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio     | I metalli con una frazione massica di rame superiore all'1% non vengono utilizzati. Sono esclusi circuiti stampati, cavi, connettori a innesto elettrici e bobine. |
| Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14 | Classe 4 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                       |