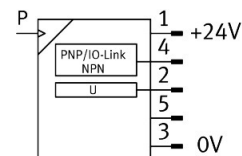


# Sensore distanza aria SOPA-CM2H-R1-HQ6-PNLK-VB-M12

Codice prodotto: 8093820

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                         | Valore                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK   |
| Marchio KC                                             | KC-EMV                                                                                                     |
| Nota sui materiali                                     | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Variabile rilevata                                     | Distanza                                                                                                   |
| Principio di misura                                    | Pneumatico                                                                                                 |
| Intervallo di rilevamento                              | 20 µm...200 µm                                                                                             |
| Pressione di lavoro                                    | 4 bar...7 bar                                                                                              |
| Pressione di alimentazione                             | 0.8 bar...1.6 bar                                                                                          |
| Fluido di lavoro                                       | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo            | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...50 °C                                                                                               |
| Precisione di ripetizione in ± µm                      | 2.5 µm                                                                                                     |
| Uscita di commutazione                                 | PNP/NPN, commutabile                                                                                       |
| Funzione di commutazione                               | Comparatore finestre<br>Valore di soglia con isteresi variabile                                            |
| Funzione elemento di commutazione                      | Contatto N/C o N/A, commutabile                                                                            |
| Max. corrente di uscita                                | 100 mA                                                                                                     |
| Uscita analogica                                       | 0 - 10 V                                                                                                   |
| Valore iniziale della curva caratteristica di distanza | 0 µm                                                                                                       |
| Valore finale della caratteristica della distanza      | 300 µm                                                                                                     |
| Tempo di salita                                        | 22 ms                                                                                                      |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita           | 20 kOhm                                                                                                    |
| Corrente nominale di corto circuito                    | Sì                                                                                                         |
| Protocollo                                             | IO-Link®                                                                                                   |
| IO-Link®, versione protocollo                          | Dispositivo V 1.1                                                                                          |
| IO-Link®, profilo                                      | Profilo sensore intelligente                                                                               |

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, classi funzionali                             | Process data variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnostica<br>Canale di apprendimento<br>Canale del segnale di commutazione (SSC) |
| 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                 | SSC (monitoraggio della pressione di alimentazione) a 1 bit<br>PDV a 10 bit (distanza)<br>SSC a 2 bit (monitoraggio della distanza)  |
| IO-Link®, dati di servizio IN                           | Pressione di alimentazione a 14 bit                                                                                                  |
| 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                   | 22,8 V...26,4 V                                                                                                                      |
| Assorbimento di corrente max.                           | 400 mA                                                                                                                               |
| 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                | 5                                                                                                                                    |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio             | Bloccaggio a vite                                                                                                                    |
| Tipo di montaggio                                       | Con foro passante<br>Con guida DIN<br>Una delle due:                                                                                 |
| Attacco pneumatico                                      | QS-6                                                                                                                                 |
| Peso prodotto                                           | 570 g                                                                                                                                |
| Materiale corpo                                         | Rinforzato con PA                                                                                                                    |
| Tipo di display                                         | LCD illuminato, multicolore                                                                                                          |
| Opzioni di impostazione                                 | IO-Link®<br>Apprendimento<br>Tramite display e tasti                                                                                 |
| Protezione contro manomissione                          | Interblocco elettronico                                                                                                              |
| Grado di protezione                                     | IP65                                                                                                                                 |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                                            |
| Conformità PWIS                                         | VDMA24364-C1-L                                                                                                                       |