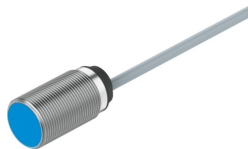


# Sensore di finecorsa SOIA-M18PB-PNLK-LE

Codice prodotto: 8161202

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                  | Valore                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progettazione                                   | Circolare                                                                                                |
| Conforme allo standard                          | EN 60947-5-2                                                                                             |
| Approvazione                                    | Omologazione c UL us (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 |
| Nota sui materiali                              | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Variabile misurata                              | Posizione<br>Percorso                                                                                    |
| Principio di misura                             | Induttivo                                                                                                |
| Metodo di misurazione                           | Sensore di distanza                                                                                      |
| Distanza nominale operativa                     | 0 mm...8 mm                                                                                              |
| Nota sulla distanza di funzionamento nominale   | SSC1.SP1: 6,8 mm<br>SSC2.SP1: 4,0 mm<br>Regolazione di fabbrica                                          |
| Intervallo di misura dello spostamento          | 0 mm...8 mm                                                                                              |
| Temperatura ambiente                            | -25 °C...70 °C                                                                                           |
| Risoluzione di spostamento                      | 0.01 mm                                                                                                  |
| Precisione di ripetizione                       | ±0,08 mm                                                                                                 |
| Deriva della temperatura                        | ±10%                                                                                                     |
| Uscita di commutazione                          | PNP/NPN, commutabile<br>Push-pull                                                                        |
| Funzione elemento di commutazione               | Commutabile                                                                                              |
| Nota sull'isteresi                              | Impostazione di fabbrica: 5 %FS                                                                          |
| Isteresi                                        | 1 %FS...20 %FS                                                                                           |
| Tempo di accensione                             | 100 ms                                                                                                   |
| Intervallo di misurazione della velocità        | 1 mm/s...2700 mm/s                                                                                       |
| Precisione velocità                             | +/- 20 %FS                                                                                               |
| Ripetibilità velocità                           | +/- 5 %FS                                                                                                |
| Intervallo valori di accelerazione              | -3270 m/s <sup>2</sup> ...3270 m/s <sup>2</sup>                                                          |
| Frequenza massima di commutazione               | 1200 Hz                                                                                                  |
| Max. corrente di uscita                         | 100 mA                                                                                                   |

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caduta di tensione                                      | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Circuito induttivo di protezione                        | Integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Carico di corrente min.                                 | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente di stato spento                                | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente nominale di corto circuito                     | Pulsato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sicurezza contro i sovraccarichi                        | Disponibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protocollo                                              | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, ID revisione                                   | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, profilo del dispositivo                        | Function Object detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identificazione e diagnosi<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, velocità di trasmissione                       | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO                         | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, tipo di porta                                  | Classe A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo            | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN                 | Misurazione della distanza 16 bit MDC<br>Monitoraggio della distanza 2 bit SSC<br>Avviso di manutenzione 1 bit DSC<br>Diagnostica di movimento 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, dati di servizio IN                           | Accelerazione media 32 bit<br>Intervallo di accelerazione 32 bit<br>Accelerazione valore 16 bit<br>Tempo di funzionamento monitor di manutenzione 32 bit<br>Misurazione monitor di manutenzione 96 bit<br>Temperatura monitor di manutenzione 64 bit<br>Diagnostica di manutenzione 7 bit<br>Monitor di manutenzione SSC 64 bit<br>Velocità 1 media 32 bit<br>Velocità 1 valore 16 bit<br>Velocità 1 intervallo di valori 32 bit<br>Velocità 2 media 32 bit<br>Velocità 2 valore 16 bit<br>Velocità 2 intervallo di valori 32 bit |
| IO-Link, tempo di ciclo minimo                          | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati       | 308 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                   | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ondulazione residua                                     | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente di alimentazione a vuoto                       | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protezione da inversione di polarità                    | sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lunghezza del cavo                                      | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Colore guaina del cavo                                  | grigio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale della guaina del cavo                         | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diametro cavo                                           | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sezione nominale conduttore                             | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensione                                              | M18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coppia di serraggio                                     | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di montaggio                                       | Allineato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso prodotto                                           | 87 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Colore corpo                                            | Blu<br>grigio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiale corpo                                         | Ottone<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiale del controdado                                | Ottone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale di riferimento                                | 24 mm x 24 mm x 1 mm<br>Acciaio non legato per impiego strutturale, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Caratteristica                           | Valore                           |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Indicazione dello stato di commutazione  | LED giallo                       |
| Temperatura di stoccaggio                | -40 °C...85 °C                   |
| Grado di protezione                      | IP65<br>IP67                     |
| Immunità ai campi magnetici              | < 50 µT                          |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 3 - stress da corrosione elevato |
| Conformità PWIS                          | VDMA24364-B2-L                   |