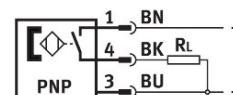


# Sensore di finecorsa SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Codice prodotto: 551376

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                | Valore                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progettazione                                                 | Per scanalatura a C                                                                                      |
| Conforme allo standard                                        | EN 60947-5-2                                                                                             |
| 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 |
| Caratteristiche speciali                                      | Resistente all'olio                                                                                      |
| Nota sui materiali                                            | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)<br>Senza alogeni                                               |
| Istruzioni per l'uso                                          | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>    |
| Variabile misurata                                            | Posizione                                                                                                |
| Principio di misura                                           | Magnetoresistivo                                                                                         |
| Temperatura ambiente                                          | -40 °C...70 °C                                                                                           |
| Precisione di ripetizione                                     | 0.2 mm                                                                                                   |
| Uscita di commutazione                                        | PNP                                                                                                      |
| Funzione elemento di commutazione                             | Contatto N/A                                                                                             |
| Tempo di accensione                                           | 1.3 ms                                                                                                   |
| Tempo di spegnimento                                          | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                          |
| Frequenza massima di commutazione                             | 130 Hz                                                                                                   |
| Max. corrente di uscita                                       | 100 mA                                                                                                   |
| Max. corrente di uscita usando i kit di montaggio             | 50 mA                                                                                                    |
| Capacità massima di commutazione DC                           | 2.8 W                                                                                                    |
| Max. capacità di commutazione DC utilizzando kit di montaggio | 1.5 W                                                                                                    |
| Caduta di tensione                                            | 1.7 V                                                                                                    |
| Corrente nominale di corto circuito                           | Sì                                                                                                       |
| Sicurezza contro i sovraccarichi                              | Disponibile                                                                                              |
| Tensione nominale di esercizio DC                             | 24 V                                                                                                     |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                         | 5 V...30 V                                                                                               |
| Protezione da inversione di polarità                          | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                       |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento       | Cavo con connettore maschio                                                                              |
| Collegamento elettrico 1, connettore                          | M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104                                                                 |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio               | Bloccaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Orientamento della connessione di uscita                  | Laterale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni di test del cavo                               | Resistenza alla flessione: secondo la norma Festo<br>Condizioni di test su richiesta<br>Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Catena portacavi: > 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm                                                                                                                                     |
| Lunghezza del cavo                                        | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caratteristiche cavo                                      | applicabile su catene portacavi/ compatibile con la robotica                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiale della guaina del cavo                           | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di montaggio                                         | Serrato a vite<br>Inseribile nella scanalatura dall'alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coppia di serraggio max.                                  | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                                             | 6.7 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale corpo                                           | Rinforzato con PA<br>Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indicazione dello stato di commutazione                   | LED giallo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente con cavo mobile                      | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione                                       | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 4 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |