

## Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità Festo SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE (codice prodotto 8059124) è progettato per l'installazione su scanalature a T e utilizza il principio di misurazione magnetico Hall per rilevare la posizione. È conforme alle normative EN 60947-5-2 e presenta marcature CE in accordo con le direttive EMC e RoHS dell'UE. Inoltre, è privo di rame e PTFE, conforme alla normativa RoHS e privo di alogeni.

## Specifiche Tecniche

- **Temperatura ambiente:** da -40°C a 85°C
- **Velocità massima di spostamento:** 3 m/s
- **Accuratezza di ripetizione:** 0,1 mm
- **Uscita di commutazione:** PNP/NPN commutabile
- **Funzione dell'elemento di commutazione:** Contatto normalmente aperto (N/O)
- **Isteresi:** 0,2 mm
- **Tempo di attivazione:**  $\leq 2$  ms
- **Tempo di disattivazione:**  $\leq 2$  ms
- **Frequenza di commutazione massima:** 200 Hz
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA
- **Capacità di commutazione massima in DC:** 2,8 W
- **Caduta di tensione:**  $< 1,5$  V
- **Corrente residua:**  $< 0,2$  mA
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Protezione contro i sovraccarichi:** Disponibile
- **Tensione operativa nominale DC:** 24 V
- **Intervallo di tensione operativa DC:** da 10 V a 30 V
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Connessione elettrica:** Cavo con estremità aperta, 3 fili, lunghezza 2,5 m
- **Caratteristiche del cavo:** Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche
- **Colore della guaina del cavo:** Grigio
- **Materiale della guaina del cavo:** TPE-U(PUR)
- **Estremità dei fili:** Con manicotti terminali
- **Tipo di montaggio:** Inseribile nella scanalatura dall'alto e fissabile con vite
- **Coppia di serraggio massima:** 0,6 Nm
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Peso del prodotto:** 29 g
- **Colore dell'alloggiamento:** Nero

- **Materiale dell'alloggiamento:** PA rinforzato e acciaio inossidabile ad alta lega
- **Indicazione dello stato di commutazione:** LED giallo
- **Indicatore di stato:** LED verde
- **Opzioni di impostazione:** Autoapprendimento e pulsante capacitivo
- **Temperatura ambiente con installazione del cavo flessibile:** da -5°C a 85°C
- **Grado di protezione:** IP68
- **Classificazione RSBP secondo CD-0033:** F1a
- **Classe di camera bianca:** ISO Classe 4

## **Applicazioni**

Il sensore di prossimità SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE è ideale per il rilevamento preciso della posizione in applicazioni pneumatiche, grazie alla sua elevata accuratezza e alla capacità di operare in un ampio intervallo di temperature. La sua compatibilità con catene portacavi e applicazioni robotiche lo rende adatto per ambienti industriali complessi.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.