

## Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magnetoresistivo FESTO SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D (codice prodotto 574339) è progettato per l'installazione in scanalature a T. Questo sensore offre un rilevamento affidabile della posizione in applicazioni pneumatiche.

## Caratteristiche Tecniche

- **Codice Tipo:** SMT
- **Connessione Elettrica:** Cavo con connettore M8x1, codificato A secondo EN 61076-2-104
- **Numero di Pin/Fili:** 3
- **Principio di Misura:** Magnetoresistivo
- **Elemento di Commutazione:** Contatto normalmente aperto (NPN)
- **Precisione di Ripetizione:** 0,2 mm
- **Frequenza Massima di Commutazione:** 180 Hz
- **Corrente di Uscita Massima:** 100 mA
- **Capacità di Commutazione DC Massima:** 2,8 W
- **Caduta di Tensione:** < 1,5 V
- **Protezione da Cortocircuito:** Sì
- **Protezione da Sovraccarico:** Disponibile
- **Gamma di Tensione Operativa DC:** 5 V - 30 V
- **Temperatura Ambiente:** -40 °C ... 85 °C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K
- **Materiale della Guaina del Cavo:** TPE-U(PUR)
- **Lunghezza del Cavo:** 0,3 m
- **Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo
- **Indicazione di Riserva di Funzione:** LED arancione
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Metodo di Montaggio:** Può essere inserito nella scanalatura dall'alto e fissato saldamente
- **Coppia di Serraggio Massima:** 0,6 Nm
- **Peso del Prodotto:** 8,9 g
- **Materiale della Custodia:** PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega, ottone nichelato
- **Caratteristiche Speciali:** Resistente all'olio, conforme RoHS, privo di alogeni, privo di rame e PTFE
- **Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL), marcatura CE secondo le direttive EMC e RoHS dell'UE

- **Standard di Riferimento:** EN 60947-5-2
- **Caratteristiche del Cavo:** Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche
- **Condizioni di Test del Cavo:** Resistenza alla flessione secondo lo standard Festo; catena portacavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm; resistenza alla torsione: > 300.000 cicli,  $\pm 270^\circ/0,1$  m
- **Orientamento dell'Uscita del Connettore:** Longitudinale
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Caratteristiche KC:** KC EMC
- **Simbolo:** 991150
- **Schema di Connessione Elettrica per l'Ingresso 1:** 991155
- **Tempo di Accensione:**  $\leq 1,3$  ms
- **Tempo di Spegnimento:**  $\leq 1,4$  ms
- **Corrente di Uscita Massima nei Kit di Montaggio:** 100 mA
- **Capacità di Commutazione DC Massima nei Kit di Montaggio:** 2,8 W
- **Temperatura Ambiente con Installazione del Cavo Flessibile:** -20 °C ... 85 °C
- **Colore della Guaina del Cavo:** Grigio
- **Colore della Custodia:** Nero
- **Classe di Camera Bianca:** Classe 4 secondo ISO 14644-1
- **Certificato dell'Autorità di Rilascio:** UL E232949
- **Nota sui Materiali:** Conforme RoHS, privo di alogeni
- **Variabile Misurata:** Posizione
- **Design:** Per scanalatura a T
- **Basato sulla Norma:** EN 60947-5-2
- **Certificazione:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)
- **Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità):** Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE
- **Caratteristiche Speciali:** Resistente all'olio
- **Nota sui Materiali:** Conforme RoHS, privo di alogeni, privo di rame e PTFE
- **Variabile Misurata:** Posizione
- **Principio di Misura:** Magnetoresistivo
- **Temperatura Ambiente:** -40 °C ... 85 °C
- **Uscita di Commutazione:** NPN
- **Funzione dell'Elemento di Commutazione:** Contatto normalmente aperto
- **Tempo di Accensione:**  $\leq 1,3$  ms
- **Tempo di Spegnimento:**  $\leq 1,4$  ms
- **Frequenza di Commutazione Massima:** 180 Hz
- **Corrente di Uscita Massima nei Kit di Montaggio:** 100 mA
- **Capacità di Commutazione DC Massima:** 2,8 W

- **Capacità di Commutazione DC Massima nei Kit di Montaggio:** 2,8 W
- **Caduta di Tensione:** < 1,5 V
- **Protezione da Cortocircuito:** Sì
- **Protezione da Sovraccarico:** Disponibile
- **Tensione Operativa Nominale DC:** 24 V
- **Gamma di Tensione Operativa DC:** 5 V ... 30 V
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Orientamento dell'Uscita del Connettore:** Longitudinale
- **Condizioni di Test del Cavo:** Resistenza alla flessione: secondo lo standard Festo; catena portacavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm; resistenza alla torsione: > 300.000 cicli,  $\pm 270^\circ/0,1$  m; condizioni di test su richiesta
- **Lunghezza del Cavo:** 0,3 m
- **Caratteristiche del Cavo:** Adatto per catene portacavi/applicazioni robotiche
- **Colore della Guaina del Cavo:** Grigio
- **Materiale della Guaina del Cavo:** TPE-U(PUR)
- **Metodo di Montaggio:** Può essere inserito nella scanalatura dall'alto, fissato saldamente
- **Coppia di Serraggio Massima:** 0,6 Nm
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Peso del Prodotto:** 8,9 g
- **Colore della Custodia:** Nero
- **Materiale della Custodia:** PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega, ottone nichelato
- **Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo
- **Indicazione di Riserva di Funzione:** LED arancione
- **Temperatura Ambiente con Installazione del Cavo Flessibile:** -20 °C ... 85 °C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K
- **Connessione Elettrica 1, Sistema di Connettori:** Codificato A, M8x1, secondo EN 61076-2-104
- **Gamma di Tensione Operativa DC:** 5 V - 30 V
- **Funzione dell'Elemento di Commutazione:** Contatto normalmente aperto
- **Uscita di Commutazione:** NPN

## Applicazioni

Questo sensore è ideale per il rilevamento della posizione in cilindri pneumatici con scanalature a T, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti industriali difficili grazie alla sua resistenza all'olio e ai gr