## Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magneto-resistivo Festo SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE è progettato per l'installazione in scanalature a T. Questo sensore rileva la posizione dei pistoni negli attuatori pneumatici senza contatto diretto, garantendo un'elevata precisione e affidabilità. È dotato di un indicatore LED per la visualizzazione dello stato di commutazione.

## **Specifiche Tecniche**

Tipo di sensore: Magneto-resistivo

Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto normalmente aperto (NO)

Uscita di commutazione: Non a contatto, 2 fili

**Intervallo di tensione operativa DC:** 7 V - 30 V

Tensione operativa nominale DC: 24 V

Corrente di uscita massima: 80 mA

Frequenza di commutazione massima: 180 Hz

**Tempo di attivazione:** ≤ 1 ms

**Tempo di disattivazione:** ≤ 1 ms

Caduta di tensione: < 6 V

Protezione contro il cortocircuito: Sì

Protezione contro il sovraccarico: Disponibile

Protezione contro l'inversione di polarità: Per tutte le connessioni elettriche

**Precisione di ripetizione:** 0,2 mm

**Temperatura ambiente:** -40 °C ... 85 °C

Temperatura ambiente con installazione del cavo flessibile: -20  $^{\circ}\text{C}$  ... 85  $^{\circ}\text{C}$ 

Grado di protezione: IP65, IP68, IP69K

Materiale dell'alloggiamento: PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega

Colore dell'alloggiamento: Nero

Indicazione dello stato di commutazione: LED giallo

Indicazione della riserva di funzione: LED arancione

Connessione elettrica: Cavo

Numero di fili: 2

Lunghezza del cavo: 5 m

Caratteristiche del cavo: Adatto per catene portacavi/applicazioni robotiche

Materiale della guaina del cavo: TPE-U (PUR)

Colore della guaina del cavo: Grigio

**Condizioni di test del cavo:** Resistenza alla flessione: secondo 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

**Tipo di montaggio:** Serrato con vite; Può essere inserito nella scanalatura dall'alto

Coppia di serraggio massima: 0,6 Nm

Posizione di montaggio: Qualsiasi

**Peso del prodotto:** 57,1 g

Conformità LABS: VDMA24364-B2-L

Classe di camera bianca: ISO Classe 4

Conformità ATEX: Zona 2 (ATEX), Zona 22 (ATEX)

Categoria ATEX gas: II 3G

Tipo di protezione contro l'ignizione per gas: Ex nA IIC T4 X Gc

Categoria ATEX polvere: II 3D

Tipo di protezione contro l'ignizione per polvere: Ex tc IIIC T120°C X Dc

**Temperatura ambiente esplosiva:** -40°C  $\leq$  Ta  $\leq$  +70°C

**Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)

Marcatura CE: Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE

Marcatura UKCA: Secondo le istruzioni EMC del Regno Unito, secondo le istruzioni RoHS

del Regno Unito

Caratteristiche speciali: Resistente all'olio

Nota sui materiali: Conforme RoHS, privo di alogeni

## **Applicazioni**

Il sensore SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE è ideale per l'uso in catene portacavi e applicazioni robotiche, grazie alla sua resistenza all'olio e alla robustezza del cavo. È progettato per rilevare con precisione la posizione dei pistoni negli attuatori pneumatici, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti industriali difficili.