## Nome del prodotto

Festo SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE

## **Codice prodotto**

574335

#### **Descrizione**

Sensore di prossimità magnetoresistivo per scanalatura a T, inseribile dall'alto.

## Caratteristiche principali

Il sensore SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE è progettato per il rilevamento preciso della posizione in applicazioni industriali. Grazie al suo design compatto e alla facilità di installazione, è ideale per l'uso in spazi ristretti. La sua resistenza agli oli e la conformità agli standard internazionali ne garantiscono l'affidabilità in ambienti difficili.

# Specifiche tecniche

- **Principio di misurazione:** Magnetoresistivo
- Uscita di commutazione: PNP
- Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto normalmente aperto (NO)
- Intervallo di tensione operativa DC: 5 V ... 30 V
- Tensione operativa nominale DC: 24 V
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Frequenza di commutazione massima: 180 Hz
- Tempo di accensione: ≤ 1,3 ms
- Tempo di spegnimento: ≤ 1,4 ms
- Ripetibilità: 0,2 mm
- Temperatura ambiente: -40 °C ... 85 °C
- Temperatura ambiente con installazione di cavo flessibile: -20 °C ... 85 °C
- Grado di protezione: IP65, IP68, IP69K
- Materiale della custodia: PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega
- Colore della custodia: Nero
- Indicazione dello stato di commutazione: LED giallo
- Indicazione della riserva di funzionamento: LED arancione
- Connessione elettrica: Cavo con estremità aperta, 3 fili, lunghezza 2,5 m

- Materiale della guaina del cavo: TPE-U(PUR)
- Colore della guaina del cavo: Grigio
- Caratteristiche del cavo: Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche
- Posizione di montaggio: Qualsiasi
- Tipo di montaggio: Inseribile nella scanalatura dall'alto, fissato con vite
- Coppia di serraggio massima: 0,6 Nm
- Peso del prodotto: 29,1 g
- Conformità CE: Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE
- **Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us Listed (OL)
- Caratteristiche speciali: Resistente all'olio
- Informazioni sui materiali: Conforme RoHS, privo di alogeni, privo di rame e PTFE
- Standard di riferimento: EN 60947-5-2
- KC-mark: KC-EMV- Simbolo: 991152
- Variabile misurata: Posizione
- Protezione contro il cortocircuito: Sì
- Protezione contro il sovraccarico: Disponibile
- Protezione contro l'inversione di polarità: Per tutte le connessioni elettriche
- **Condizioni di prova 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
- Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B2-L
- Classe di camera bianca: Classe 4 secondo ISO 14644-1
- Idoneità per la produzione di batterie Li-ion: I metalli con più dell'1% di rame, zinco o nichel in massa sono esclusi dall'uso. Eccezioni sono il nichel nell'acciaio, superfici nichelate chimicamente, circuiti stampati, cavi, connettori elettrici e bobine

### **Applicazioni**

Il sensore SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE è ideale per il rilevamento della posizione in cilindri pneumatici con scanalatura a T. La sua resistenza agli oli e il grado di protezione IP69K lo rendono adatto per ambienti industriali difficili, inclusi quelli con presenza di liquidi e polveri.

#### **Note**

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