

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2 (codice articolo 574341) di Festo è progettato per l'installazione in scanalature a T. Basato sulla norma EN 60947-5-2, offre un rilevamento magnetico senza contatto, garantendo un'elevata precisione e affidabilità nelle applicazioni industriali.

## **Caratteristiche Tecniche**

**Codice Tipo:** SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2

**Connessione Elettrica:** Cavo a due fili con estremità aperta

**Ripetibilità:** 0,2 mm

**Principio di Misura:** Magnetoresistivo

**Temperatura Ambiente:** Da -40 °C a +85 °C

**Uscita di Commutazione:** Senza contatto, 2 fili

**Funzione dell'Elemento di Commutazione:** Contatto normalmente aperto

**Tempo di Attivazione/Disattivazione:**  $\leq 1$  ms

**Frequenza di Commutazione Massima:** 180 Hz

**Corrente di Uscita Massima:** 80 mA

**Capacità di Commutazione Massima in DC:** 1,9 W

**Caduta di Tensione:**  $< 6$  V

**Protezione da Cortocircuito:** Sì

**Protezione da Sovraccarico:** Presente

**Tensione di Funzionamento Nominale DC:** 24 V

**Intervallo di Tensione di Funzionamento DC:** Da 7 V a 30 V

**Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche

**Orientamento dell'Uscita del Cavo:** Longitudinale

**Condizioni di Test del Cavo:** Resistenza alla flessione: 5 milioni di cicli con raggio di curvatura di 28 mm; Resistenza alla torsione: > 300.000 cicli,  $\pm 270^\circ/0,1$  m

**Lunghezza del Cavo:** 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)

**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:** 57,1 g

**Colore dell'Alloggiamento:** Nero

**Materiale dell'Alloggiamento:** PA rinforzato e acciaio inossidabile ad alta lega

**Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo

**Indicazione della Riserva di Funzionamento:** LED arancione

**Temperatura Ambiente con Installazione del Cavo Flessibile:** Da -20 °C a +85 °C

**Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K

**Certificazioni e Conformità**

**Marcatura CE:** Conforme alle direttive EMC, ATEX e RoHS dell'UE

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

**Protezione contro le Esplosioni:** Zona 2 (ATEX), Zona 22 (ATEX)

**Categoria ATEX per Gas:** II 3G

**Tipo di Protezione per Gas:** Ex nA IIC T4 X Gc

**Categoria ATEX per Polveri:** II 3D

**Tipo di Protezione per Polveri:** Ex tc IIIC T120°C X Dc

**Temperatura Ambiente per Ambienti Esplosivi:** Da -40°C a +70°C

#### **Note sui Materiali**

Il sensore è privo di rame e PTFE, conforme alla direttiva RoHS e privo di alogeni, garantendo così una maggiore compatibilità ambientale e sicurezza nelle applicazioni industriali.