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: ≤ 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, ±270°/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.