

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE di Festo è progettato per il rilevamento magnetoresistivo senza contatto, ideale per l'installazione in scanalature a C. Questo sensore offre un'uscita PNP con funzione di contatto normalmente aperto (NO) e una tensione operativa di 24 V DC.

Caratteristiche Tecniche

Design: Adatto per scanalature a C

Conformità agli Standard: EN 60947-5-2

Certificazioni: Marchio RCM, CE secondo la direttiva EMC dell'UE

Caratteristiche Speciali: Resistente agli oli

Materiali: Privo di rame e PTFE, conforme RoHS, senza alogeni

Variabile Misurata: Posizione

Principio di Misura: Magnetoresistivo

Temperatura Ambiente: Da -40 °C a 70 °C

Uscita di Commutazione: PNP

Funzione dell'Elemento di Commutazione: Contatto normalmente aperto (NO)

Accuratezza di Ripetizione: $\pm 0,1$ mm

Tempo di Accensione: $\leq 1,3$ ms

Tempo di Spegnimento: $\leq 1,4$ ms

Frequenza Massima di Commutazione: 150 Hz

Corrente di Uscita Massima: 100 mA

Capacità di Commutazione DC Massima: 2,8 W

Caduta di Tensione: $\leq 1,7 \text{ V}$

Resistenza al Cortocircuito: Sì

Protezione da Sovraccarico: Presente

Tensione Operativa Nominale DC: 24 V

Intervallo di Tensione Operativa DC: Da 5 V a 30 V

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

Connessione Elettrica: Cavo a 3 fili con estremità aperte

Direzione dell'Uscita del Cavo: Lineare

Lunghezza del Cavo: 2,5 m

Caratteristiche del Cavo: Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche

Materiale della Guaina del Cavo: TPE-U (PUR)

Tipo di Montaggio: Inseribile nella scanalatura dall'alto, fissato con vite

Coppia di Serraggio Massima: 0,4 Nm

Posizione di Montaggio: Qualsiasi

Peso del Prodotto: 16,8 g

Materiale della Custodia: Poliammide rinforzata e acciaio inossidabile ad alta lega

Indicatore di Stato di Commutazione: LED giallo

Temperatura Ambiente per Cavo in Movimento: Da -20 °C a 70 °C

Grado di Protezione: IP65, IP68

Accessori Raccomandati

Per garantire un'installazione e un funzionamento ottimali, si consiglia l'utilizzo di clip per

cavi e supporti per etichette di identificazione, inclusi nella fornitura.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.