

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità FESTO SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D (codice prodotto 574334) è un sensore magnetoresistivo progettato per l'installazione in scanalature a T. È resistente all'olio e conforme agli standard EN 60947-5-2.

Caratteristiche Tecniche

Design: Per scanalature a T

Standard di riferimento: EN 60947-5-2

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

Marcatura CE: Conforme alle direttive UE EMC e RoHS

Marcatura KC: KC-EMV

Caratteristiche speciali: Resistente all'olio

Informazioni sui materiali: Senza alogeni, privo di rame e PTFE, conforme RoHS

Variabile misurata: Posizione

Principio di misurazione: Magnetoresistivo

Temperatura ambiente: Da -40 a 85 °C

Ripetibilità: 0,2 mm

Uscita di controllo: PNP

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

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

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

Frequenza massima di commutazione: 180 Hz

Corrente di uscita massima: 100 mA

Capacità di commutazione massima in DC: 2,8 W

Caduta di tensione: < 1,5 V

Resistenza al cortocircuito: Sì

Resistenza al sovraccarico: Disponibile

Tensione operativa nominale DC: 24 V

Intervallo di tensione operativa DC: Da 5 a 30 V

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

Connessione elettrica: Cavo con connettore M8x1 A codificato secondo EN 61076-2-104, 3 pin

Tipo di montaggio: Inseribile dall'alto nella scanalatura, fissaggio permanente con vite

Coppia di serraggio massima: 0,6 Nm

Posizione di installazione: Arbitraria

Colore dell'alloggiamento: Nero

Materiale dell'alloggiamento: Acciaio inossidabile ad alta lega, PA rinforzato, ottone nichelato

Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

Indicatore di riserva funzionale: LED arancione

Temperatura ambiente per cavi in movimento: Da -20 a 85 °C

Grado di protezione: IP65, IP68, IP69K

Dimensioni e Peso

Lunghezza del cavo: 0,3 m

Proprietà del cavo: Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche

Colore della guaina del cavo: Grigio

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

Peso del prodotto: 8,9 g

Certificazioni

Certificato CE: Conforme alle direttive UE EMC e RoHS

Certificato UL: c UL us - Listed (OL)

Marchio RCM: Sì

Marcatura KC: KC-EMV

Applicazioni

Il sensore di prossimità FESTO SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D è ideale per il rilevamento di posizione in applicazioni industriali, in particolare per l'uso con attuatori pneumatici dotati di scanalature a T. La sua resistenza all'olio e la conformità agli standard internazionali lo rendono adatto per ambienti industriali gravosi.