

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magneto-resistivo Festo SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE è progettato per l'installazione in scanalature a T. Questo sensore rileva la posizione dei pistoni negli attuatori pneumatici senza contatto diretto, garantendo un'elevata precisione e affidabilità. È dotato di un indicatore LED per la visualizzazione dello stato di commutazione.

Specifiche Tecniche

Tipo di sensore: Magneto-resistivo

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

Uscita di commutazione: Non a contatto, 2 fili

Intervallo di tensione operativa DC: 7 V - 30 V

Tensione operativa nominale DC: 24 V

Corrente di uscita massima: 80 mA

Frequenza di commutazione massima: 180 Hz

Tempo di attivazione: ≤ 1 ms

Tempo di disattivazione: ≤ 1 ms

Caduta di tensione: < 6 V

Protezione contro il cortocircuito: Sì

Protezione contro il sovraccarico: Disponibile

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

Precisione di ripetizione: 0,2 mm

Temperatura ambiente: -40 °C ... 85 °C

Temperatura ambiente con installazione del cavo flessibile: -20 °C ... 85 °C

Grado di protezione: IP65, IP68, IP69K

Materiale dell'alloggiamento: PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega

Colore dell'alloggiamento: Nero

Indicazione dello stato di commutazione: LED giallo

Indicazione della riserva di funzione: LED arancione

Connessione elettrica: Cavo

Numero di fili: 2

Lunghezza del cavo: 5 m

Caratteristiche del cavo: Adatto per catene portacavi/applicazioni robotiche

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

Colore della guaina del cavo: Grigio

Condizioni di test 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

Tipo di montaggio: Serrato con vite; Può essere inserito nella scanalatura dall'alto

Coppia di serraggio massima: 0,6 Nm

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Peso del prodotto: 57,1 g

Conformità LABS: VDMA24364-B2-L

Classe di camera bianca: ISO Classe 4

Conformità ATEX: Zona 2 (ATEX), Zona 22 (ATEX)

Categoria ATEX gas: II 3G

Tipo di protezione contro l'ignizione per gas: Ex nA IIC T4 X Gc

Categoria ATEX polvere: II 3D

Tipo di protezione contro l'ignizione per polvere: Ex tc IIIC T120°C X Dc

Temperatura ambiente esplosiva: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

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

Marcatura CE: Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE

Marcatura UKCA: Secondo le istruzioni EMC del Regno Unito, secondo le istruzioni RoHS del Regno Unito

Caratteristiche speciali: Resistente all'olio

Nota sui materiali: Conforme RoHS, privo di alogeni

Applicazioni

Il sensore SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE è ideale per l'uso in catene portacavi e applicazioni robotiche, grazie alla sua resistenza all'olio e alla robustezza del cavo. È progettato per rilevare con precisione la posizione dei pistoni negli attuatori pneumatici, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti industriali difficili.