

Descrizione del Prodotto

Il sensore di posizione FESTO 2393548, modello SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8, è progettato per rilevare la rotazione dell'albero negli attuatori a quarto di giro. Il rilevamento avviene in modo magnetico e senza contatto.

Caratteristiche Tecniche

Design: Rotondo

Standard di riferimento: EN 60947-5-2

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

Marcatura CE: Conforme alla direttiva EMC dell'UE

Marcatura KC: KC-EMV

Caratteristiche speciali: Resistente all'olio

Nota sui materiali: Conforme alla RoHS, privo di alogeni

Variabile misurata: Angolo di rotazione

Principio di misurazione: Magnetico Hall

Campo di rilevamento: $> 270^\circ$

Temperatura ambiente: $-20 - 70^\circ\text{C}$

Intervallo di scansione tipico: 3 ms

Uscita di commutazione: 2 x PNP o 2 x NPN commutabili

Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto N/C o N/O, commutabile

Riproducibilità del punto di commutazione: $\leq 1^\circ$

Tempo di accensione: $< 4\text{ ms}$

Tempo di spegnimento: $< 4\text{ ms}$

Frequenza di commutazione massima: 125 Hz

Corrente di uscita massima: 50 mA

Potenza di contatto massima in DC: 1,5 W

Caduta di tensione: < 1 V

Corrente residua: < 0,05 mA

Resistenza al cortocircuito: Sì

Capacità di resistenza al sovraccarico: Disponibile

Tensione nominale di esercizio DC: 24 V

Intervallo di tensione di esercizio DC: 10 - 30 V

Ripple residuo: 10%

Corrente a vuoto: ≤ 20 mA

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

Connessione elettrica 1, tipo di connessione: Cavo con connettore

Connessione elettrica 1, tecnologia di connessione: M8x1, A-coded secondo EN 61076-2-104

Connessione elettrica 1, numero di pin/fili: 4

Connessione elettrica 1, tipo di montaggio: Bloccaggio a vite

Direzione di uscita del connettore: Assiale

Materiale del contatto elettrico: Lega di rame placcata in oro

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

Lunghezza del cavo: 0,3 m

Attributo del cavo: Catena portacavi + robot

Colore della guaina del cavo: Grigio

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

Diametro del cavo: 2,9 mm

Tipo di montaggio: Serrato

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Peso del prodotto: 60 g

Colore dell'alloggiamento: Nero

Materiale dell'alloggiamento: PA rinforzato, Poliestere

Materiale del dado di unione: Ottone nichelato

Materiale della pellicola: Poliestere

Indicatore di stato operativo: LED giallo

Opzioni di impostazione: Pulsante

Temperatura di stoccaggio: -30 - 70 °C

Temperatura ambiente con installazione del cavo flessibile: -20 - 70 °C

Classe di protezione: IP65, IP68

Classe di sicurezza: III

Resistenza agli urti: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Resistenza alle vibrazioni: Test di applicazione per il trasporto con livello di severità 3 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6

Classificazione di resistenza alla corrosione CRC: 2 - Stress da corrosione moderato

Conformità PWIS: VDMA24364-B2-L

Applicazioni

Il sensore di posizione FESTO 2393548 è ideale per applicazioni che richiedono il monitoraggio preciso dell'angolo di rotazione negli attuatori a quarto di giro, garantendo un rilevamento affidabile e senza contatto.