

Descrizione del Prodotto

Il sensore di posizione Festo SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8 (codice 2393549) è progettato per rilevare la rotazione dell'albero negli attuatori rotativi DRVS e DSM. Il rilevamento avviene in modo magnetico e senza contatto, con due punti di commutazione binari in uscita.

Caratteristiche Principali

- Assemblaggio rapido senza necessità di ricerca manuale dei punti di commutazione.
- Funzionamento semplice e affidabile tramite un unico pulsante direttamente sul dispositivo.
- Due punti di commutazione in un unico dispositivo, eliminando la necessità di cavi di collegamento aggiuntivi.
- Uscite PNP/NPN e NO/NC liberamente programmabili, riducendo le esigenze di magazzino.
- Rilevamento della posizione robusto, senza contatto e completamente chiuso, garantendo una lunga durata.

Specifiche Tecniche

- ****Design****: Rotondo
- ****Standard di riferimento****: EN 60947-5-2
- ****Autorizzazioni****: Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)
- ****Marcatura CE****: Conforme alla Direttiva EMC dell'UE
- ****Marchio KC****: KC-EMV
- ****Caratteristiche speciali****: Resistente all'olio
- ****Materiali****: Conformi alla RoHS, privi di alogeni
- ****Variabile misurata****: Angolo di rotazione

- ****Principio di misurazione****: Hall magnetico
- ****Campo di rilevamento****: $>270^\circ$
- ****Temperatura ambiente****: da -20°C a 70°C
- ****Intervallo di campionamento tipico****: 3 ms
- ****Uscita di commutazione****: 2 x PNP o 2 x NPN, commutabili
- ****Funzione dell'elemento di commutazione****: Contatto NO o NC, commutabile
- ****Accuratezza di ripetizione del punto di commutazione****: $\leq 1^\circ$
- ****Tempo di attivazione****: <4 ms
- ****Tempo di disattivazione****: <4 ms
- ****Frequenza massima di commutazione****: 125 Hz
- ****Corrente di uscita massima****: 50 mA
- ****Potenza di commutazione massima in DC****: 1,5 W
- ****Caduta di tensione****: <1 V
- ****Corrente di stato off****: $<0,05$ mA
- ****Resistenza al cortocircuito****: Sì
- ****Protezione da sovraccarico****: Disponibile
- ****Tensione operativa nominale DC****: 24 V
- ****Intervallo di tensione operativa DC****: da 10 V a 30 V
- ****Ripple residuo****: 10%
- ****Corrente di alimentazione 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, sistema di connettori**: M8x1, A-coded, conforme a EN 61076-2-104
- **Connessione elettrica 1, numero di connessioni/conduttori**: 4
- **Connessione elettrica 1, tipo di montaggio**: Blocco a vite
- **Orientamento dell'uscita della connessione**: In linea
- **Materiale dei contatti elettrici**: Lega di rame placcata in oro
- **Condizioni di test del cavo**: Resistenza alla flessione: secondo standard Festo; Resistenza alla torsione: >300.000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m; Catena portacavi: >5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm
- **Lunghezza del cavo**: 0,3 m
- **Caratteristiche del cavo**: Adatto per catene portacavi/applicazioni robotiche
- **Colore della guaina del cavo**: Grigio
- **Materiale della guaina del cavo**: TPE-U(PUR)
- **Diametro del cavo**: 2,9 mm
- **Tipo di montaggio**: Fissaggio a vite
- **Posizione di montaggio**: Opzionale
- **Peso del prodotto**: 81 g
- **Colore dell'alloggiamento**: Nero
- **Materiale dell'alloggiamento**: PA rinforzato, Poliestere
- **Materiale del dado di bloccaggio**: Ottone nichelato
- **Materiale della pellicola**: Poliestere

- ****Indicazione dello stato di commutazione****: LED giallo
- ****Opzioni di impostazione****: Pulsante
- ****Temperatura di stoccaggio****: da -30°C a 70°C
- ****Temperatura ambiente con cavo in movimento****: da -20°C a 70°C
- ****Grado di protezione****: IP65, IP68
- ****Classe di protezione****: 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
- ****Classe di resistenza alla corrosione CRC****: 2 - Stress da corrosione moderato
- ****Conformità LABS (PWIS)****: VDMA24364-B2-L
- ****Idoneità per la produzione di batterie Li-ion****: Esclusi metalli con più del 5% in massa di rame, zinco o nichel. Eccezioni: nichel in acciaio, superfici nic