## **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°
- \*\*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\*\*: ≤ 1°
- \*\*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, ±270°/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