Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magnetoresistivo Festo CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D (codice prodotto 574383) è progettato per l'installazione in scanalature a T. Offre un'uscita PNP con funzione di contatto normalmente aperto (NO) e una tensione operativa nominale di $24~\rm V$ DC.

Caratteristiche Tecniche

- Principio di misurazione: Magnetoresistivo
 Temperatura ambiente: da -40°C a +85°C
- **Ripetibilità:** 0,2 mm
- Uscita di commutazione: PNP
- Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto normalmente aperto (NO)
- Tempo di accensione: ≤ 1 ms
 Tempo di spegnimento: ≤ 1 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- Corrente residua: < 0.05 mA
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione contro il sovraccarico: Disponibile
- Gamma di tensione operativa DC: da 5 V 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
- Numero di pin/fili: 3
- Direzione dell'uscita del cavo: Longitudinale
- Lunghezza del cavo: 0,3 m
- Caratteristiche del cavo: Standard + adatto per catene portacavi
- Materiale della guaina del cavo: TPE-O
- Materiale della custodia: PA, PP, Acciaio inossidabile ad alta lega
- Temperatura ambiente per installazioni con cavo flessibile: da -20°C a +85°C
- **Grado di protezione:** IP65, IP68, IP69K
- Tipo di montaggio: Inseribile dall'alto nella scanalatura, Fissato permanentemente
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Peso del prodotto:** 16,1 q
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo

- Indicatore di riserva funzionale: LED arancione
- Conformità ATEX per gas: II 3G
- Tipo di protezione contro l'ignizione per gas: Ex nA IIC T4 X Gc
- Conformità ATEX per polveri: II 3D
- Tipo di protezione contro l'ignizione per polveri: Ex tc IIIC T120°C X Dc
- Temperatura ambiente per applicazioni ATEX: da -40°C a +85°C
- **Caratteristiche speciali:** Resistente ai lubrificanti refrigeranti, Resistente agli alcali, Resistente agli acidi
- Conformità ai materiali: Halogen free, RoHS compliant
- Materiale dei contatti del connettore: Ottone, Nichelato e dorato
- Materiale della custodia del connettore: PP
- Materiale del dado di bloccaggio: Ottone nichelato
- Coppia di serraggio massima: 0,6 Nm
- Colore della custodia: Nero
- Colore della guaina del cavo: Grigio
- Materiale della quaina isolante: PP
- Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B2-L
- Compatibilità alimentare: Vedere informazioni sui materiali supplementari

Certificazioni e Conformità

- **Certificazione CE:** Conforme alla direttiva EMC dell'UE, Conforme alla direttiva ATEX dell'UE
- Marchio RCM: Presente
 Marchio KC: KC-EMV
 Conformità RoHS: Sì
- Conformità ATEX: Categoria gas II 3G, Categoria polveri II 3D

Applicazioni

Il sensore di prossimità CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D è ideale per il rilevamento di posizione in applicazioni industriali, grazie alla sua resistenza a condizioni ambientali difficili e alla compatibilità con scanalature a T.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.