

## 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 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:**  $\leq 1$  ms
- **Tempo di spegnimento:**  $\leq 1$  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 g
- **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 guaina 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.