

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE è progettato per l'installazione in scanalature a T, conforme alla norma EN 60947-5-2. È resistente ai lubrificanti di raffreddamento, agli acidi e agli alcali.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 574380
- **Tipo di Sensore:** Sensore di prossimità magnetoresistivo
- **Uscita di Commutazione:** PNP, contatto normalmente aperto
- **Tensione di Esercizio Nominale:** 24 V DC
- **Intervallo di Tensione Operativa:** 5 V ... 30 V DC
- **Corrente di Uscita Massima:** 100 mA
- **Frequenza di Commutazione Massima:** 180 Hz
- **Tempo di Attivazione/Disattivazione:** ≤ 1 ms
- **Caduta di Tensione:** $< 1,5$ V
- **Corrente Residua:** $< 0,05$ mA
- **Protezione da Cortocircuito e Sovraccarico:** Presente
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo
- **Indicazione di Riserva Funzionale:** LED arancione
- **Temperatura Ambiente:** -40 °C ... 85 °C
- **Temperatura Ambiente con Cavo in Movimento:** -20 °C ... 85 °C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K
- **Conformità ATEX:** Categoria II 3G (gas), II 3D (polvere)
- **Materiale dell'Alloggiamento:** PA, PP, acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale della Guaina del Cavo:** TPE-O
- **Materiale della Guaina Isolante:** PP
- **Colore della Guaina del Cavo:** Grigio
- **Lunghezza del Cavo:** 5 m
- **Connessione Elettrica:** Cavo con estremità aperta, 3 fili
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Metodo di Montaggio:** Inseribile nella scanalatura dall'alto, fissato con vite
- **Coppia di Serraggio Massima:** 0,6 Nm
- **Peso del Prodotto:** 47,6 g
- **Conformità CE:** Secondo la direttiva EMC dell'UE e la direttiva ATEX dell'UE
- **Conformità RoHS:** Conforme

- **Resistenza ai Campi Magnetici:** Design insensibile ai campi magnetici permanenti
- **Adatto per l'Industria Alimentare:** Vedere informazioni supplementari sui materiali
- **Principio di Misurazione:** Magnetoresistivo
- **Ripetibilità:** 0,2 mm
- **Frequenza di Commutazione Massima:** 180 Hz
- **Corrente di Carico Minima:** 0 mA
- **Corrente di Riposo:** < 0,05 mA
- **Protezione da Sovraccarico:** Presente
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Connessione Elettrica 1, Tipo di Connessione:** Cavo
- **Connessione Elettrica 1, Tecnologia di Connessione:** Estremità aperta
- **Connessione Elettrica 1, Numero di Fili:** 3
- **Orientamento dell'Uscita della Connessione:** In linea
- **Condizioni di Test del Cavo:** Resistenza alla flessione: secondo standard Festo; Catena portacavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 75 mm; Resistenza alla torsione: > 300.000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m
- **Caratteristiche del Cavo:** Standard + catena portacavi
- **Materiale della Guaina del Cavo:** TPE-O
- **Estremità dei Fili:** Terminali a crimpare
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Colore dell'Alloggiamento:** Nero
- **Materiale dell'Alloggiamento:** PA, PP, acciaio inossidabile ad alta lega
- **Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo
- **Indicazione di Riserva Funzionale:** LED arancione
- **Temperatura Ambiente con Cavo in Movimento:** -20 °C ... 85 °C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K
- **Adatto per l'Industria Alimentare:** Vedere informazioni supplementari sui materiali

Applicazioni

Il sensore di prossimità CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE è ideale per il rilevamento preciso della posizione in applicazioni industriali, grazie alla sua resistenza a condizioni ambientali difficili e alla compatibilità con scanalature a T.

Accessori Raccomandati

Per un'installazione ottimale, si consiglia l'utilizzo di accessori compatibili forniti da Festo, come staffe di montaggio e connettori appropriati.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.