

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magnetoresistivo SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6 di Festo è progettato per l'installazione in scanalature a T. Conforme alla norma EN 60947-5-6, è certificato con il marchio RCM e il marchio CE, in linea con le direttive europee EMC e ATEX. Inoltre, possiede la marcatura KC-EMV.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 579072
- **Codice Tipo:** SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
- **Connessione Elettrica:** Cavo con estremità aperta
- **Numero di Fili:** 2
- **Principio di Misura:** Magnetoresistivo
- **Funzione dell'Elemento di Commutazione:** NAMUR
- **Uscita di Commutazione:** NAMUR
- **Intervallo di Tensione Operativa DC:** 7,5 V - 18 V
- **Accuratezza di Ripetizione:** 0,2 mm
- **Tempo di Attivazione:** < 1 ms
- **Tempo di Disattivazione:** < 1 ms
- **Frequenza di Comutazione Massima:** 330 Hz
- **Corrente Residua:** 0,4 mA - 1 mA
- **Temperatura Ambiente:** -40 °C ... 85 °C
- **Grado di Protezione:** IP65, IP68
- **Lunghezza del Cavo:** 10 m
- **Caratteristiche del Cavo:** Adatto per applicazioni su robot e catene portacavi
- **Materiale della Guaina del Cavo:** TPE-U(PUR)
- **Colore della Guaina del Cavo:** Blu
- **Materiale dell'Alloggiamento:** PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega
- **Indicazione dello Stato di Commutazione:** LED giallo
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Metodo di Montaggio:** Inserimento nella scanalatura dall'alto, fissaggio a vite
- **Coppia di Serraggio Massima:** 0,6 Nm
- **Peso del Prodotto:** 104 g

Certificazioni e Conformità

- **Certificazione ATEX per Gas:** II 1G
- **Tipo di Protezione per Gas:** Ex ia IIC T4...T6 Ga

- **Certificazione ATEX per Polveri:** II 1D
- **Tipo di Protezione per Polveri:** Ex ia IIIC T135°C Da
- **Certificazioni di Protezione dalle Esplosioni al di fuori dell'UE:** EPL Da (BR), EPL Da (IEC-EX), EPL Ga (BR), EPL Ga (IEC-EX)
- **Temperatura Ambiente Esplosiva:** T4, con instradamento fisso del cavo: $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +85^{\circ}\text{C}$; T4: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +85^{\circ}\text{C}$; T6, con instradamento fisso del cavo: $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +45^{\circ}\text{C}$; T6: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +45^{\circ}\text{C}$
- **Certificati di Autorità Emittente:** PTZ 16 ATEX 0010 X, IECEEx PTZ 18.0008X, DNV 17.0027 X

Note sui Materiali

- **Caratteristiche Speciali:** Resistente all'olio
- **Conformità:** Privo di rame e PTFE, conforme RoHS, privo di alogeni

Applicazioni

Questo sensore è ideale per il rilevamento di posizione in applicazioni pneumatiche, offrendo un'installazione semplice in scanalature a T e una protezione affidabile in ambienti difficili grazie al suo grado di protezione IP65 e IP68.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si prega di consultare la documentazione fornita dal produttore.