

Nome del prodotto

Festo SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE

Codice prodotto

574335

Descrizione

Sensore di prossimità magnetoresistivo per scanalatura a T, inseribile dall'alto.

Caratteristiche principali

Il sensore SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE è progettato per il rilevamento preciso della posizione in applicazioni industriali. Grazie al suo design compatto e alla facilità di installazione, è ideale per l'uso in spazi ristretti. La sua resistenza agli oli e la conformità agli standard internazionali ne garantiscono l'affidabilità in ambienti difficili.

Specifiche tecniche

- **Principio di misurazione:** Magnetoresistivo
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Funzione dell'elemento di commutazione:** Contatto normalmente aperto (NO)
- **Intervallo di tensione operativa DC:** 5 V ... 30 V
- **Tensione operativa nominale DC:** 24 V
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA
- **Frequenza di commutazione massima:** 180 Hz
- **Tempo di accensione:** $\leq 1,3$ ms
- **Tempo di spegnimento:** $\leq 1,4$ ms
- **Ripetibilità:** 0,2 mm
- **Temperatura ambiente:** -40 °C ... 85 °C
- **Temperatura ambiente con installazione di cavo flessibile:** -20 °C ... 85 °C
- **Grado di protezione:** IP65, IP68, IP69K
- **Materiale della custodia:** PA rinforzato, acciaio inossidabile ad alta lega
- **Colore della custodia:** Nero
- **Indicazione dello stato di commutazione:** LED giallo
- **Indicazione della riserva di funzionamento:** LED arancione
- **Connessione elettrica:** Cavo con estremità aperta, 3 fili, lunghezza 2,5 m

- **Materiale della guaina del cavo:** TPE-U(PUR)
- **Colore della guaina del cavo:** Grigio
- **Caratteristiche del cavo:** Adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Inseribile nella scanalatura dall'alto, fissato con vite
- **Coppia di serraggio massima:** 0,6 Nm
- **Peso del prodotto:** 29,1 g
- **Conformità CE:** Secondo la direttiva EMC dell'UE, secondo la direttiva RoHS dell'UE
- **Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)
- **Caratteristiche speciali:** Resistente all'olio
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS, privo di alogeni, privo di rame e PTFE
- **Standard di riferimento:** EN 60947-5-2
- **KC-mark:** KC-EMV
- **Simbolo:** 991152
- **Variabile misurata:** Posizione
- **Protezione contro il cortocircuito:** Sì
- **Protezione contro il sovraccarico:** Disponibile
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Condizioni di prova del cavo:** Resistenza alla flessione: secondo standard Festo, Catena portacavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm, Resistenza alla torsione: > 300.000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B2-L
- **Classe di camera bianca:** Classe 4 secondo ISO 14644-1
- **Idoneità per la produzione di batterie Li-ion:** I metalli con più dell'1% di rame, zinco o nichel in massa sono esclusi dall'uso. Eccezioni sono il nichel nell'acciaio, superfici nichelate chimicamente, circuiti stampati, cavi, connettori elettrici e bobine

Applicazioni

Il sensore SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE è ideale per il rilevamento della posizione in cilindri pneumatici con scanalatura a T. La sua resistenza agli oli e il grado di protezione IP69K lo rendono adatto per ambienti industriali difficili, inclusi quelli con presenza di liquidi e polveri.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.