### Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di posizione Festo SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8 (codice 1531268) è progettato per fornire un feedback preciso sulla posizione del pistone in attuatori pneumatici. Utilizza il principio di misurazione magnetico Hall ed è ideale per applicazioni che richiedono un monitoraggio accurato della corsa del pistone.

### **Caratteristiche Tecniche**

- **Design:** Per scanalatura a T
- Principio di misurazione: Magnetico Hall
- Intervallo di misurazione: 0 125 mm
- Temperatura ambiente: -25°C a 70°C
- Velocità massima di spostamento: 3 m/s
- Risoluzione dello spostamento: 0,05 mm
- Accuratezza di ripetizione: 0,1 mm
- Uscita di commutazione: PNP
- Funzione dell'elemento di commutazione: Contatto N/C o N/O, commutabile
- **Tempo di attivazione:** < 2 ms
- Tempo di disattivazione: < 2 ms
- Frequenza di commutazione massima: 1 kHz
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Potenza di commutazione massima DC: 2,7 W
- Caduta di tensione: 2.5 V
- Uscita analogica: 4 20 mA
- Sensibilità dell'uscita in corrente: 0,128 mA/mm
- Errore di linearità tipico: ±0,25 mm
- Resistenza di carico massima per l'uscita in corrente: 500 Ohm
- Resistenza al cortocircuito: Sì
- Protezione da sovraccarico: Disponibile
- **Protocollo:** I-Port, IO-Link
- **Versione del protocollo IO-Link:** Dispositivo V 1.1
- **Profilo IO-Link:** Profilo sensore intelligente
- Classi di funzione IO-Link: Canali di dati binari (BDC), Variabile dei dati di processo (PDV), Identificazione, Diagnostica, Canale di insegnamento
- Modalità di comunicazione IO-Link: COM3 (230,4 kBaud)
- Supporto modalità SIO IO-Link: Sì
- Tipo di porta IO-Link: A

- Larghezza dei dati di processo IN IO-Link: 2 Byte
- **Contenuto dei dati di processo IN IO-Link:** 12 bit PDV (valore misurato della posizione), 4 bit BDC (monitoraggio della posizione)
- Tempo di ciclo minimo IO-Link: 1 ms
- Intervallo di tensione operativa DC: 15 30 V
- Ripple residuo: 10%
- Protezione contro l'inversione di polarità: Per tutte le connessioni elettriche
- Connessione elettrica 1, tipo di connessione: Cavo con connettore
- Connessione elettrica 1, tecnologia di connessione: M8x1, codificato A secondo EN 61076-2-104
- Connessione elettrica 1, numero di pin/fili: 4
- Connessione elettrica 1, tipo di montaggio: Blocco a vite
- Direzione di uscita del connettore: Assiale
- Materiale del contatto elettrico: Lega di rame, placcato oro
- **Condizioni di test del cavo:** Resistenza alla flessione secondo lo standard Festo, Catena portacavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm, Resistenza alla torsione: > 300.000 cicli, ±270°/0,1 m
- Lunghezza del cavo: 0,3 m
- Caratteristiche del cavo: Catena portacavi + robot
- Colore della quaina del cavo: Grigio
- Materiale della quaina del cavo: TPE-U(PUR)
- **Tipo di montaggio:** Inseribile nella scanalatura dall'alto, Fissato
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Peso del prodotto:** 30 g
- Materiale dell'alloggiamento: Acciaio inossidabile ad alta lega, PA rinforzato, Ottone nichelato, Poliestere
- Materiale del dado di bloccaggio: Ottone nichelato
- Materiale della pellicola: Poliestere
- Indicazione di stato operativo: LED verde
- Indicazione di stato di commutazione: LED giallo
- Indicazione di stato: LED rosso
- Opzioni di impostazione: IO-Link, Pulsante
- Temperatura ambiente con installazione del cavo flessibile: -20 70°C
- Classe di protezione: IP65, IP68
- Conformità PWIS: VDMA24364-B2-L

## **Applicazioni Tipiche**

Il trasmettitore di posizione SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8 è ideale per applicazioni che richiedono un feedback analogico affidabile sulla corsa del pistone con alta accuratezza di ripetizione, come pressatura, avvitatura, rivettatura, saldatura a ultrasuoni, selezione buono/scarto e altre applicazioni simili.

# Certificazioni e Conformità

- Marcatura CE: Conforme alla direttiva EMC dell'UE

- Marcatura UKCA: Conforme alle istruzioni EMC del Regno Unito

- Marcatura KC: KC-EMV

- Nota sui materiali: Conforme RoHS, Privo di alogeni

### **Documentazione**

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