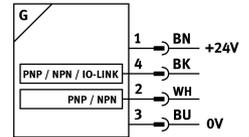


Trasduttore di posizione SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Codice prodotto: 8063975

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Progettazione | Per scanalatura a T |
| Approvazione | Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL) |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK |
| Autorità che rilascia il certificato | UL E232949 |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) Senza alogeni |
| Istruzioni per l'uso | https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview |
| Variabile misurata | Posizione |
| Principio di misura | Magnetico a effetto Hall |
| Intervallo di rilevamento | 52 mm |
| Temperatura ambiente | -40 °C...80 °C |
| Intervallo di campionamento tipico | 2 ms |
| Velocità di corsa max. | 3 m/s |
| Risoluzione di spostamento | 0.02 mm |
| Precisione di ripetizione | 0.2 mm |
| Uscita di commutazione | 2 x PNP oppure 2 x NPN a scelta |
| Funzione elemento di commutazione | Contatto N/C o N/A, commutabile |
| Tempo di accensione | 4 ms |
| Tempo di spegnimento | 4 ms |
| Frequenza massima di commutazione | 125 Hz |
| Max. tensione di uscita di commutazione DC | 30 V |
| Max. corrente di uscita | 50 mA |
| Capacità massima di commutazione DC | 1.5 W |
| Caduta di tensione | 0.5 V |
| Errore di linearità tipico | ± 1 mm |
| Corrente nominale di corto circuito | Sì |
| Sicurezza contro i sovraccarichi | Disponibile |
| Protocollo | I-Port IO-Link® |

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| IO-Link®, versione protocollo | Dispositivo V 1.1 |
| IO-Link®, profilo | Profilo sensore intelligente |
| IO-Link®, classi funzionali | Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento Canale del segnale di commutazione (SSC) |
| IO-Link®, modalità di comunicazione | COM2 (38,4 kBaud) |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO | Sì |
| IO-Link®, classe porta | A |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo IN | 2 byte |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN | 12 bit PDV (valore di posizione misurato) 4 bit SSC (segnale di commutazione) |
| IO-Link®, tempo di ciclo min. | 2,5 ms |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC | 10 V...30 V |
| Ondulazione residua | 10 % |
| Corrente di alimentazione a vuoto | 12 mA |
| Protezione da inversione di polarità | Per tutti i collegamenti elettrici |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Cavo |
| Collegamento elettrico 1, connettore | Estremità aperta |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli | 4 |
| Orientamento della connessione di uscita | In linea |
| Condizioni di test del cavo | Resistenza alla flessione: secondo la norma Festo Resistenza alla torsione: > 300.000 cicli, ± 270°/0,1 m Catena portacavi: > 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm |
| Lunghezza del cavo | 2.5 m |
| Caratteristiche cavo | applicabile su catene portacavi/ compatibile con la robotica |
| Colore guaina del cavo | grigio |
| Materiale della guaina del cavo | TPE-U(PUR) |
| Tipo di montaggio | Serrato a vite Inseribile nella scanalatura dall'alto |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Peso prodotto | 27 g |
| Materiale corpo | Rinforzato con PA Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Indicazione dello stato di commutazione | LED giallo |
| Indicazione di stato | LED rosso |
| Opzioni di impostazione | IO-Link® Pulsante capacitivo |
| Temperatura ambiente con cavo mobile | -20 °C...70 °C |
| Grado di protezione | IP65 IP68 |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B2-L |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca | Classe 4 secondo ISO 14644-1 |