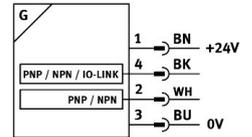


# Trasduttore di posizione SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

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	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
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: > 300000 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	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione 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