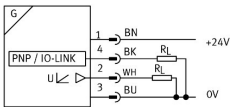
Trasduttore di posizione
SDAT-MHS-M80-1L-SV-E-0.3-M8

Codice prodotto: 8115395



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 Istruzioni UK per CEM
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	0 mm...80 mm
Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Intervallo di campionamento tipico	1 ms
Velocità di corsa max.	3 m/s
Risoluzione di spostamento	0.05 mm
Precisione di ripetizione	0.1 mm
Uscita di commutazione	PNP
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Tempo di accensione	2 ms
Tempo di spegnimento	2 ms
Frequenza massima di commutazione	1 kHz
Max. corrente di uscita	100 mA
Capacità massima di commutazione DC	2.7 W
Caduta di tensione	2.5 V
Uscita analogica	0 - 10 V
Sensibilità	0.113 V/mm
Errore di linearità tipico	±0,25 mm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	20 kOhm
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	Canale dati binario (BDC) Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM3 (230,4 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 BDC (monitoraggio della posizione)
IO-Link®, tempo di ciclo min.	1 ms
Intervallo di tensione d'esercizio DC	15 V...30 V
Ondulazione residua	10 %
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite
Orientamento della connessione di uscita	In linea
Materiale del contatto elettrico	Lega di rame Bronzo
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	0.3 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	23 g
Materiale corpo	Ottone, nichelato Rinforzato con PA Poliestere Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale ghiera	Ottone nichelato
Materiale pellicola	Poliestere
Indicazione di stato pronto	LED verde
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Indicazione di stato	LED rosso
Opzioni di impostazione	IO-Link® Tasto
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