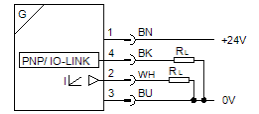
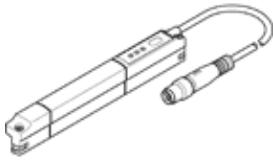


# trasduttore di posizione SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Codice prodotto: 1531267

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Forma	Per scanalatura a T
Omologazione	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV
Marchio KC	KC-EMV
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS Privo di alogeni
Indicazioni per l'impiego	Link: Drive-Sensor-Overview
Valore di misura	Posizione
Principio di misurazione	Magnetico Hall
Intervallo di rilevamento	0 ... 100 mm
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C
Intervallo di rilevamento tip.	1 ms
Velocità max. di movimento	3 m/s
Risoluzione percorso	0,05 mm
Precisione di ripetizione	0,1 mm
Uscita di commutazione	PNP
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a., commutabile
Tempo di azionamento	< 2 ms
Tempo di disazionamento	< 2 ms
Frequenza di commutazione max.	1 kHz
Corrente di uscita max.	100 mA
Potere di rottura max. CC	2,7 W
Caduta di tensione	2,5 V
Uscita analogica	4 - 20 mA
Sensibilità, uscita in corrente	0,16 mA/mm
Errore di linearità tip. In ± mm	±0,25 mm
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza ai cortocircuiti	Sì
Resistenza ai sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	I-Port IO-Link
IO-Link, protocollo	Device V 1.1
IO-Link, profilo	Smart sensor profile
IO-Link, classi di funzione	Binary Data Channels (BDC) Process Data Variable (PDV) Identificazione Diagnosi Teach channel
IO-Link, modo comunicazione	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo porta	A
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	12 bit PDV (valore misurato di posizione) 4 bit BDC (monitoraggio della posizione)

Caratteristica	Valore
IO-Link, tempo ciclo minimo	1 ms
Intervallo tensione d'esercizio CC	15 ... 30 V
Ondulazione residua	10 %
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti le connessioni elettriche
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Cavo con connettore
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	M8x1, con codifica A secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	4
Collegamento elettrico 1, tipo di fissaggio	Bloccaggio a vite
Direzione di uscita del connettore	Assiale
Materiale contatti a innesto	Lega di rame dorato
Condizioni di prova cavo	Resistenza alla flessione alternata a norma Festo Resistenza alla torsione: > 300 000 cicli, ±270°/0,1 m Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm
Lunghezza cavo	0,3 m
Caratteristica cavo	Suitable for energy chains/robot applications
Colore rivestimento del cavo	Grigio
Materiale rivestimento del cavo	TPE-U(PUR)
Fissaggio	Avvitato Inseribile dall'alto nella scanalatura
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Peso	26 g
Materiale del corpo	Ottone nichelato PA rinforzato Poliestere Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale ghiera	Ottone nichelato
Materiale lamina	Poliestere
Indicatore stato di "pronto"	LED verde
Indicatore stato di commutazione	LED giallo
Indicazione di stato	LED rosso
Possibilità di regolazione	IO-Link Pulsante
Temperatura ambiente con cablaggio libero	-20 ... 70 °C
Grado di protezione	IP65 IP68
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L
Classificazione RSBP a CD-0033	F1a
Classe cleanroom	ISO Classe 4