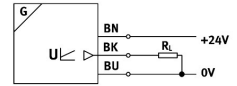


# Trasduttore di posizione SMAT-8M-U-E-2,5-OE

Codice prodotto: 8200152

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 analogica	0 - 10 V
Errore di linearità tipico	± 1 mm
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Segnale di uscita	Analogico
Intervallo di tensione d'esercizio DC	15 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	3
Orientamento della connessione di uscita	In linea

Caratteristica	Valore
Condizioni di test del cavo	Resistenza alla flessione: secondo la norma Festo Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ 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	14.6 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA Acciaio inossidabile ad alta lega
Indicazione di stato	Diodo luminoso rosso, verde
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 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