

Sensore di finecorsa SMT-8M-A

Codice prodotto: 574333

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Progettazione	Per scanalatura a T
Basato su standard	EN 60947-5-2
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
Caratteristiche speciali	Resistente all'olio
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	Magnetoresistivo
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Precisione di ripetizione	0.2 mm
Uscita di commutazione	NPN PNP Senza contatto, 2 fili
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C Contatto N/A
Tempo di accensione	1.3 ms
Tempo di spegnimento	7.3 ms
Frequenza massima di commutazione	130 Hz
Max. corrente di uscita	100 mA
Max. corrente di uscita usando i kit di montaggio	100 mA
Capacità massima di commutazione DC	1.9 W...2.8 W
Max. capacità di commutazione DC utilizzando kit di montaggio	1.5 W...2.8 W
Caduta di tensione	6 V
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Tensione nominale di esercizio DC	24 V
Intervallo di tensione d'esercizio DC	5 V...30 V

Caratteristica	Valore
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Cavo Cavo con connettore maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101 M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104 Estremità aperta
Collegamento elettrico 1, numero di poli	2 3 4
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a scatto Bloccaggio a vite ruotante non ruotante
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con la serratura a scatto Compatibile con la chiusura a vite girevole Compatibile con il bloccaggio a vite rotante/non rotante
Orientamento della connessione di uscita	In linea
Materiale del contatto elettrico	Lega di rame dorata
Materiale della custodia del connettore	TPE-U(PU)
Materiale della vite di bloccaggio	Ottone nichelato
Condizioni di test del cavo	Condizioni di test su richiesta Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m Resistenza alla fatica da flessione: >50000 cicli, raggio di curvatura 5 mm Catena portacavi: > 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm
Lunghezza del cavo	0.1 m...30 m
Caratteristiche cavo	applicabile su catene portacavi/ compatibile con la robotica
Colore guaina del cavo	grigio
Materiale della guaina del cavo	TPE-U(PUR)
Materiale della guaina isolante	PP
Tipo di montaggio	Serrato a vite Inseribile nella scanalatura dall'alto
Coppia di serraggio max.	0.6 Nm
Posizione di montaggio	Opzionale
Colore corpo	Nero
Materiale corpo	Rinforzato con PA Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale ghiera	Ottone nichelato
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Indicazione riserva funzionale	LED arancione
Temperatura ambiente con cavo mobile	-20 °C...85 °C
Grado di protezione	IP65 IP68 IP69K
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	Elemento installato staticamente, nessuna valutazione significativa possibile secondo ISO 14644-1