

# Nahrungsschalter SMT-8M-A

Teilenummer: 574333

FESTO

magnetisch, kontaktlos, für T-Nut.  
Mindestauftragsmenge 10 Stück



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Anwendungshinweis	Link: Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 C
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Schaltausgang	NPN PNP PNP/NPN umschaltbar kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Öffner Öffner/Schließer umschaltbar Schließer
Einschaltzeit	$\leq 1,3$ ms
Ausschaltzeit	$\leq 7,3$ ms
Max. Schaltfrequenz	130 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausatzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	1,9 ... 2,8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausatzen	1,2 ... 2,8 W
Spannungsfall	$< 6$ V
Kurzschlussfestigkeit	ja
Uberlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	5 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104 offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2 3 4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm Prüfbedingungen auf Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	0,1 ... 30 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Einbaulage	beliebig
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Messing vernickelt PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb LED gelb (für PNP) / LED weiß (für NPN)
Funktionsreserveanzeige	LED orange
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 85 °C
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 4