

# Näherungsschalter SMT-8M-A

Teilenummer: 574333

FESTO



## Datenblatt

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-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Anwendungshinweis	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-40 C...85 C
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	NPN PNP kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Öffner Schließer
Einschaltzeit	1.3 ms
Ausschaltzeit	7.3 ms
Max. Schaltfrequenz	130 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbaustzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	1.9 W...2.8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbaustzen	1.5 W...2.8 W
Spannungsfall	6 V
Kurzschlussfestigkeit	ja
berlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Betriebsspannungsbereich DC	5 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2 3 4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung Schraubverriegelung drehbar nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Rastverriegelung Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Werkstoff Steckergehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoff Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m Biegewechselfestigkeit: > 50000 Zyklen, Biegeradius 5 mm Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	0.1 m...30 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Werkstoff Isolierhülle	PP
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0.6 Nm
Einbaulage	beliebig
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...85 °C
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1