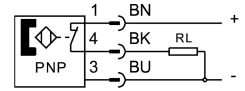


Näherungsschalter SMT-8M-A

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	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	NPN PNP PNP/NPN umschaltbar kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Öffner Öffner/Schließer umschaltbar Schließer
Einschaltzeit	1.3 ms
Ausschaltzeit	7.3 ms
Max. Schaltfrequenz	130 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	1.9 W...2.8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	1.2 W...2.8 W
Spannungsfall	6 V
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden

Merkmal	Wert
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	5 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	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	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	0.1 m...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 °C...85 °C
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	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	Klasse 4 nach ISO 14644-1