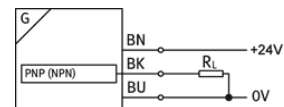


# Näherungsschalter SDBT-MSX-1L-PU-E-5-N-LE

Teilenummer: 8059122

★ Kernprogramm

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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Anwendungshinweis	Link: Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Hysterese	0,2 mm
Einschaltzeit	≤ 2 ms
Ausschaltzeit	≤ 2 ms
Max. Schaltfrequenz	200 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2,8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	2,8 W
Spannungsfall	< 1,5 V
Mindestlaststrom	0,15 mA
Reststrom	< 0,2 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
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	5 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/robotertauglich

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Aderenden	Aderendhülse
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	56 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED grün
Einstellmöglichkeiten	Auto Teach-In kapazitive Taste
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 85 °C
Schutzart	IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 4