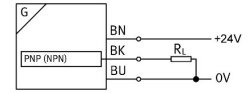


# Näherungsschalter SDBT-MSX-1L-PU-E-5-N-LE

Teilenummer: 8059122

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Symbol	00995964
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 RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
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	magnetisch Hall
Umgebungstemperatur	-40 C ... 85 C
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Wiederholgenauigkeit	0.1 mm
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltelementfunktion	Schließer/offner umschaltbar
Hysterese	0.2 mm
Einschaltzeit	≤2 ms
Ausschaltzeit	≤2 ms
Max. Schaltfrequenz	200 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbaustzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2.8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbaustzen	2.8 W
Spannungsfall	<1.5 V
Mindestlaststrom	0.15 mA
Reststrom	<0.2 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
uberlastfestigkeit	ja
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 V ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biege wechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	5 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
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	hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED grün
Einstellmöglichkeiten	Auto Teach-In kapazitive Taste
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C ... 85 °C
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1