

Näherungsschalter SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12

Teilenummer: 2476855

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
Besondere Eigenschaften	UV-beständig ölbeständig schweißfeldfest schweißspritzerbeständig
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Anwendungshinweis	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-25 °C...85 °C
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	1 m/s
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltverhalten während des Schweißvorgangs	Ausgangssignal friert ein
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit	15 ms
Ausschaltzeit	25 ms
Max. Schaltfrequenz	25 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
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	0.005 mA

Merkmal	Wert
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 V...30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff Steckergehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoff Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabellänge	0.3 m
Leitungseigenschaft	schweißspritzerbeständig
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	PVC, strahlenvernetzt
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0.6 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	23.3 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 °C...80 °C
Schutzart	IP65 IP68
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	unempfindlich gegen AC-Magnetfelder (50...60 Hz) < 200 mT unempfindlich gegen MFDC-Magnetfelder (1000 Hz) < 200 mT bauartbedingt unempfindlich gegen Permanent-Magnetfelder < Bon
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L