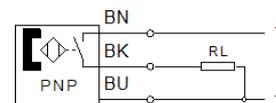
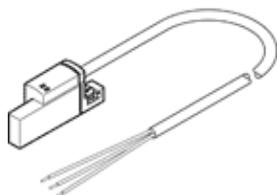


# Näherungsschalter SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE

Teilenummer: 2427616

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
Besondere Eigenschaften	UV-beständig ölbeständig schweißfeldfest schweißspritzerbeständig
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-25 ... 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
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm Prüfbedingungen auf Anfrage

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Kabellänge	5 m
Leitungseigenschaft	schweißspritzerbeständig
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	PVC, strahlenvernetzt
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Aderenden	Aderendhülse
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Max. Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	119,4 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 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