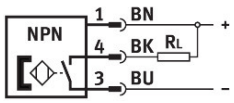
# Näherungsschalter
# SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12

Teilenummer: 2427615




## Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Bauform | für T-Nut |
| Basierend auf Norm | EN 60947-5-2 |
| Zulassung | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Besondere Eigenschaften | UV-beständig<br>ölbeständig<br>schweißfeldfest<br>schweißspritzerbeständig |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Anwendungshinweis | https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview |
| Messgröße | Position |
| Messprinzip | magnetoresistiv |
| Umgebungstemperatur | -25 °C...85 °C |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 1 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | 0.2 mm |
| Schaltausgang | NPN |
| 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 | 0.14 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, Anschlusstechnik | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 3 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart | Schraubverriegelung<br>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<br>Prüfbedingungen nach Anfrage |
| Kabellänge | 0.3 m |
| Leitungseigenschaft | schweißspritzerbeständig |
| Farbe Kabelmantel | grau |
| Werkstoff Kabelmantel | PVC, strahlenvernetzt |
| Werkstoff Isolierhülle | PVC |
| Befestigungsart | festgeschraubt<br>von oben in Nut einsetzbar |
| Max. Anziehdrehmoment | 0.6 Nm |
| Einbaulage | beliebig |
| Produktgewicht | 23.3 g |
| Farbe Gehäuse | schwarz |
| Werkstoff Gehäuse | Epoxidharz<br>PA-verstärkt<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb |
| Funktionsreserveanzeige | LED orange |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -5 °C...80 °C |
| Schutzart | IP65<br>IP68 |
| Störfestigkeit gegen magnetische Felder | unempfindlich gegen AC-Magnetfelder (50...60 Hz) < 200 mT<br>unempfindlich gegen MFDC-Magnetfelder (1000 Hz) < 200 mT<br>bauartbedingt unempfindlich gegen Permanent-Magnetfelder < Bon |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |