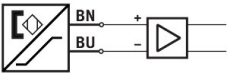


# Näherungsschalter

## SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6

Teilenummer: 8185110



### Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                                    | für T-Nut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Basierend auf Norm                         | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)<br>c UL us - Listed (HazLoc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK EX Vorschriften<br>nach UK RoHS Vorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Explosionsschutz                           | Zone 0 (ATEX)<br>Zone 0 (BR)<br>Zone 0 (CA)<br>Zone 0 (CN)<br>Zone 0 (IEC-EX)<br>Zone 0 (KR)<br>Zone 0 (TW)<br>Zone 0 (UKEX)<br>Zone 0 (US)<br>Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 20 (ATEX)<br>Zone 20 (BR)<br>Zone 20 (CA)<br>Zone 20 (CN)<br>Zone 20 (IEC-EX)<br>Zone 20 (KR)<br>Zone 20 (TW)<br>Zone 20 (UKEX)<br>Zone 20 (US)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX) |

| Merkmal                                     | Wert                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU        | EPL Da (BR)<br>EPL Da (CA)<br>EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Da (KR)<br>EPL Da (TW)<br>EPL Da (US)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (CA)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Ga (TW)<br>EPL Ga (US) |
| Max. Eingangsspannung Ui                    | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Eingangsstrom Ii                       | 0,25 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Eingangsleistung Pi                    | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                                                                                                              |
| wirksame innere Induktivität Li             | 30 µH                                                                                                                                                                                                                                                |
| wirksame innere Kapazität Ci                | 79 nF                                                                                                                                                                                                                                                |
| Besondere Eigenschaften                     | ölbeständig                                                                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoff-Hinweis                           | RoHS konform<br>halogenfrei                                                                                                                                                                                                                          |
| Anwendungshinweis                           | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>                                                                                                                                                |
| Messgröße                                   | Position                                                                                                                                                                                                                                             |
| Messprinzip                                 | magnetoresistiv                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                         | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wiederholgenauigkeit                        | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltausgang                               | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schaltelementfunktion                       | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                |
| Einschaltzeit                               | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ausschaltzeit                               | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Schaltfrequenz                         | 330 Hz                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reststrom                                   | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsbetriebsspannung DC               | 8.2 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebsspannungsbereich DC                 | 7.5 V...18 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 | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prüfbedingungen Leitung                     | Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm<br>Prüfbedingungen nach Anfrage                                                                                                                                                                             |
| Kabellänge                                  | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leitungseigenschaft                         | energiekettentauglich<br>robotertauglich                                                                                                                                                                                                             |
| Farbe Kabelmantel                           | blau                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Werkstoff Kabelmantel                       | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Werkstoff Isolierhülle                      | PP                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aderenden                                   | Aderendhülse                                                                                                                                                                                                                                         |
| Befestigungsart                             | festgeschraubt<br>von oben in Nut einsetzbar                                                                                                                                                                                                         |
| Anziehdrehmoment                            | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Anziehdrehmoment                       | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einbaulage                                  | beliebig                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                              | 28 g                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Merkmal</b>                                     | <b>Wert</b>                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Farbe Gehäuse                                      | schwarz                                      |
| Werkstoff Gehäuse                                  | PA-verstärkt<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Schaltzustandsanzeige                              | LED gelb                                     |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -20 °C...85 °C                               |
| Schutzart                                          | IP65<br>IP68                                 |
| LABS-Konformität                                   | VDMA24364-B2-L                               |