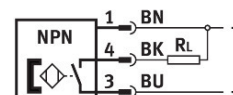


# Näherungsschalter SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D

Teilenummer: 551379

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                         | Wert                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                                         | für Rundnut                                                                                           |
| Entspricht Norm                                 | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Zulassung                                       | RCM Mark                                                                                              |
| 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                         | 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...70 °C                                                                                        |
| Wiederholgenauigkeit                            | 0.2 mm                                                                                                |
| Schaltausgang                                   | NPN                                                                                                   |
| Schaltelementfunktion                           | Schließer                                                                                             |
| Einschaltzeit                                   | 1.3 ms                                                                                                |
| Ausschaltzeit                                   | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                       |
| Max. Schaltfrequenz                             | 130 Hz                                                                                                |
| Max. Ausgangsstrom                              | 100 mA                                                                                                |
| Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen     | 50 mA                                                                                                 |
| Max. Schaltleistung DC                          | 2.8 W                                                                                                 |
| Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen | 1.5 W                                                                                                 |
| Spannungsfall                                   | 1.5 V                                                                                                 |
| Kurzschlussfestigkeit                           | ja                                                                                                    |
| Überlastfestigkeit                              | vorhanden                                                                                             |
| Bemessungsbetriebsspannung DC                   | 24 V                                                                                                  |
| Betriebsspannungsbereich DC                     | 5 V...30 V                                                                                            |
| Verpolungsschutz                                | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                      |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart          | Kabel mit Stecker                                                                                     |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik      | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104                                                                    |

| Merkmal                                            | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart          | Schraubverriegelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abgangsrichtung Anschluß                           | längs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfbedingungen Leitung                            | Biegewechsselfestigkeit: nach Festo Norm<br>Prüfbedingungen nach Anfrage<br>Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm                                                                                                                                          |
| Kabellänge                                         | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leitungseigenschaft                                | energiekettentauglich/ robotertauglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Werkstoff Kabelmantel                              | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Befestigungsart                                    | festgeschraubt<br>von oben in Nut einsetzbar                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Anziehdrehmoment                              | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Einbaulage                                         | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                                     | 6.7 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkstoff Gehäuse                                  | PA-verstärkt<br>hochlegierter Stahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schaltzustandsanzeige                              | LED gelb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart                                          | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LABS-Konformität                                   | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien      | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                     | Klasse 4 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |