

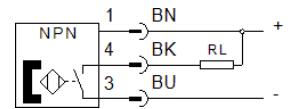
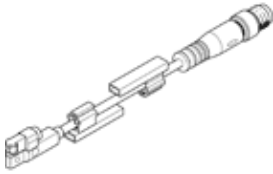
# Näherungsschalter

## SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Teilenummer: 8065029

FESTO

magnetisch, kontaktlos, für Rundnut.



## Datenblatt

| Merkmal                                     | Wert  |
|---|---|
| Bauform                                     | für Rundnut   |
| 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-RL   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften   |
| KC-Zeichen                                  | KC-EMV  |
| Zertifikat ausstellende Stelle              | UL E232949  |
| Werkstoffhinweis                            | RoHS konform  |
| Anwendungshinweis                           | Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“  |
| Messgröße                                   | Position  |
| Messprinzip                                 | magneto-resistiv  |
| Umgebungstemperatur                         | -20 ... 70 °C   |
| Wiederholgenauigkeit                        | 0,2 mm  |
| Schaltausgang                               | NPN   |
| Schaltelementfunktion                       | Schließer   |
| Einschaltzeit                               | ≤ 1 ms  |
| Ausschaltzeit                               | ≤ 1 ms  |
| Max. Schaltfrequenz                         | 150 Hz  |
| Max. Ausgangsstrom                          | 100 mA  |
| Max. Schaltleistung DC                      | 2,8 W   |
| Spannungsfall                               | ≤ 2 V   |
| Induktive Schutzbeschaltung                 | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen   |
| Reststrom                                   | ≤ 0,15 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 mit Stecker   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart      | M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 3   |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart   | Schraubverriegelung   |
| Abgangsrichtung Anschluss                   | quer  |
| Werkstoff Steckkontakte                     | Messing, vergoldet  |
| Prüfbedingungen Leitung                     | Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm<br>Prüfbedingungen auf Anfrage<br>Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m<br>Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm |
| Kabellänge                                  | 0,3 m   |
| Leitungseigenschaft                         | energiekettentauglich/robotertauglich   |

| <b>Merkmal</b>                                     | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| Farbe Kabelmantel                                  | grau  |
| Werkstoff Kabelmantel                              | TPE-U(PU)   |
| Befestigungsart                                    | geklemmt in Rundnut<br>längs in Nut einschiebbar          |
| Max. Anziehdrehmoment                              | 0,6 Nm  |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Produktgewicht                                     | 10 g  |
| Farbe Gehäuse                                      | schwarz   |
| Werkstoff Gehäuse                                  | Aluminium<br>PA-verstärkt<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Überwurfmutter                           | Messing vernickelt  |
| Schaltzustandsanzeige                              | LED gelb  |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -5 ... 70 °C  |
| Schutzart  | IP65<br>IP68  |
| LABS-Konformität                                   | VDMA24364-B2-L  |