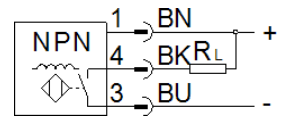
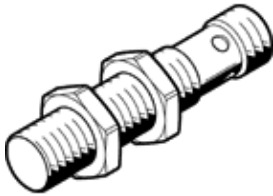


# Näherungsschalter SIEH-M12B-NS-S-L-CR

Teilenummer: 538253

**FESTO**

induktiv, für großen Schaltabstand.



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entspricht Norm                                    | EN 60947-5-2                                                                                                                      |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-EMV-Richtlinie                                                                                                            |
| Werkstoffhinweis                                   | Kupfer- und PTFE-frei                                                                                                             |
| Bemessungsschaltabstand                            | 6 mm                                                                                                                              |
| Gesicherter Schaltabstand                          | 4,86 mm                                                                                                                           |
| Reduktionsfaktoren                                 | Aluminium = 1,0<br>Edelstahl 1 mm dick = 0,45<br>Edelstahl 2 mm dick = 0,9<br>Kupfer = 0,85<br>Messing = 1,3<br>Stahl St 37 = 1,0 |
| Umgebungstemperatur                                | -25 ... 70 °C                                                                                                                     |
| Schaltausgang                                      | NPN                                                                                                                               |
| Schaltelementfunktion                              | Schließer                                                                                                                         |
| Wiederholbarkeit Schaltwert FS                     | 0,3 mm                                                                                                                            |
| Hysterese                                          | ≤ 0,73 mm                                                                                                                         |
| Max. Schaltfrequenz                                | 600 Hz                                                                                                                            |
| Max. Ausgangsstrom                                 | 200 mA                                                                                                                            |
| Spannungsfall                                      | ≤ 2 V                                                                                                                             |
| Induktive Schutzbeschaltung                        | eingebaut<br>Ausgangsstrom < 100mA<br>und Schaltfrequenz < 10Hz                                                                   |
| Kurzschlussfestigkeit                              | taktend                                                                                                                           |
| Betriebsspannungsbereich DC                        | 10 ... 30 V                                                                                                                       |
| Restwelligkeit                                     | 20 %                                                                                                                              |
| Leerlaufstrom                                      | ≤ 17 mA                                                                                                                           |
| Verpolungsschutz                                   | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                  |
| Elektrischer Anschluss                             | Stecker<br>M12x1<br>3-polig                                                                                                       |
| Baugröße                                           | M12                                                                                                                               |
| Befestigungsart                                    | mit Kontermutter                                                                                                                  |
| Einbauart                                          | bündig                                                                                                                            |
| Produktgewicht                                     | 28 g                                                                                                                              |
| Werkstoff Gehäuse                                  | hochlegierter Stahl                                                                                                               |
| Schaltzustandsanzeige                              | LED gelb                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung | -5 ... 70 °C                                                                                                                      |
| Schutzart                                          | IP67<br>IP69K                                                                                                                     |
| Sensoreinbaudruckfestigkeit                        | 80 bar                                                                                                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                 | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                |