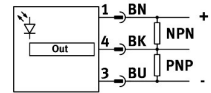


# Reflex-Lichttaster SOOD-BS-L-PN-50

Teilenummer: 8075659

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Bauform                                    | Blockbauweise                                             |
| Entspricht Norm                            | EN 60947-5-2                                              |
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (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 |
| Zertifikat ausstellende Stelle             | UL E232949                                                |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                              |
| Messprinzip                                | optoelektronisch                                          |
| Detektionsverfahren                        | Reflexionslichttaster mit HGA                             |
| Lichtart                                   | Laser<br>rot                                              |
| Max. Lichtfleck                            | 1,5 mm bei Tastweite 50 mm                                |
| Minimaler Objektdurchmesser                | 1.5 mm                                                    |
| Reichweite                                 | 7 mm...50 mm                                              |
| Umgebungstemperatur                        | -20 °C...60 °C                                            |
| Max. Schwarz-Weiß-Differenz                | 13 %                                                      |
| Bezugsmaterial                             | Standardweiß 90%, 100x100 mm                              |
| Schaltausgang                              | Gegentakt                                                 |
| Schaltelementfunktion                      | PNP hellerschaltend<br>NPN dunkelschaltend                |
| Hysterese                                  | 1 mm                                                      |
| Max. Schaltfrequenz                        | 2000 Hz                                                   |
| Max. Ausgangsstrom                         | 50 mA                                                     |
| Spannungsfall                              | 0 V...1.5 V                                               |
| Kurzschlussfestigkeit                      | taktend                                                   |
| Betriebsspannungsbereich DC                | 10 V...30 V                                               |
| Restwelligkeit                             | 10 %                                                      |
| Leerlaufstrom                              | 10 mA                                                     |
| Verpolungsschutz                           | für alle elektrischen Anschlüsse                          |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart     | Kabel mit Stecker                                         |

| <b>Merkmal</b>                              | <b>Wert</b>                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik  | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 3                                    |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart   | Schraubverriegelung mit SW9          |
| Werkstoff Steckkontakte                     | Messing, vergoldet                   |
| Kabellänge                                  | 150 mm                               |
| Leitungseigenschaft                         | Standard                             |
| Werkstoff Kabelmantel                       | TPE-U(PUR)                           |
| Befestigungsart                             | mit Durchgangsbohrung                |
| Anziehdrehmoment                            | 0.5 Nm                               |
| Einbaulage                                  | beliebig                             |
| Produktgewicht                              | 10 g                                 |
| Werkstoff Gehäuse                           | ABS<br>PC<br>TPE-U(PU)               |
| Betriebsbereitschaftsanzeige                | LED grün                             |
| Schaltzustandsanzeige                       | LED gelb                             |
| Schutzart                                   | IP65<br>IP67                         |
| Isolationsspannung                          | 500 V                                |
| Stoßspannungsfestigkeit                     | 1 kV                                 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK          | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität                            | VDMA24364-Zone III                   |
| Laserschutzklasse                           | 1                                    |
| Verschmutzungsgrad                          | 3                                    |