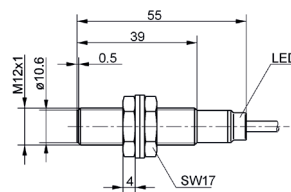
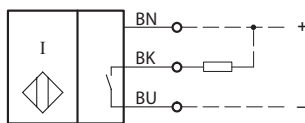


## Induktive Näherungsschalter Baureihe M12

Typbezeichnung **KIB-M12NS/002-KL2**

Artikelnummer **6532303002**

### Anschlusschema



### Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

| Elektrische Daten                  |           |  |
|------------------------------------|-----------|--|
| Bemessungsschaltabstand            | $S_n$     | 2 mm                                     |
| Normmessplatte                     |           | 12 mm x 12 mm, t = 1 mm, Material: FE360 |
| Realschaltabstand                  | $S_r$     | 1,8 ... 2,2 mm                           |
| Gesicherter Schaltabstand          | $S_a$     | 0 ... 1,6 mm                             |
| Schaltelementfunktion              |           | DC, Schließer                            |
| Wiederholgenauigkeit               | R         | ≤ 5 %                                    |
| Hysterese                          | H         | ≈ 8 %                                    |
| Bemessungsbetriebsspannung         | $U_e$     | 12 - 24 V DC                             |
| Bemessungsbetriebsspannungsbereich | $U_B$     | 10 - 30 V DC                             |
| Bemessungsisolationsspannung       | $U_i$     | 75 V DC                                  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  | $U_{imp}$ | 500 V                                    |
| Spannungsfall                      | $U_d$     | ≤ 2 V Spezifikation                      |
| Gebrauchskategorie                 |           | DC 13                                    |
| Bemessungsbetriebsstrom            | $I_e$     | 200 mA ± 10 %                            |
| Kleinster Betriebsstrom            | $I_m$     | 1 mA                                     |
| Reststrom                          | $I_r$     | < 0,1 mA                                 |
| Leerlaufstrom                      | $I_o$     | < 10 mA                                  |
| Schaltelement                      |           | dauerkurzschluss- u. überlastfest        |
| Art des Kurzschlusschutzes         |           | taktend, strombegrenzt und thermisch     |
| Schaltfrequenz                     | f         | 800 Hz                                   |
| Einbauart                          |           | bündig                                   |
| Verpolschutz                       |           | ja                                       |
| Bereitschaftsverzug                | $t_v$     | < 300 ms                                 |

| IO-Link Spezifikation      |                     |
|----------------------------|---------------------|
| IO-Link Spec V 1.1         | Konform (gelbe LED) |
| Geschwindigkeit            | COM 2 38,4 kBaud    |
| Prozessdaten Device→Master | 8 bit               |
| Zykluszeit                 | 10 ms               |

| Mechanische Daten  |  |
|--------------------|--|
| Frontkappe         | LCP, schwarz   |
| Gehäuse            | Messing, vernickelt  |
| Abschlusskappe     | PA12, transparent  |
| Temperaturbereich  | - 20 °C bis + 70 °C (Kabel bewegt)<br>- 25 °C bis + 70 °C (Kabel fest verlegt)                       |
| Schutzart          | IP67 / NEMA Type 1   |
| Funktionsanzeige   | LED, gelb  |
| Verschmutzungsgrad | 3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten) |
| Anschlussart       | Kabel 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> x 2 m ±5 %, PUR-Mantel, schwarz                                       |
| Befestigungshilfen | 2 x Sechskantmutter (Anzugsdrehmoment max. 10 Nm) und<br>2 x Zahnscheibe                             |

| Produktzuverlässigkeit (entsprechend DIN EN 61709 (SN 29500)) |             |
|---|-------------|
| MTTF (bei 40 °C)  | >1150 Jahre |

| EU-Konformität                              |  |
|---|--|
| nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) |  |

| Zulassungen   |  |
|---|--|
|  |  |

| Bemerkungen   |  |
|---|--|
| Unter Berücksichtigung der UL Zulassung ist eine „Class 2 power supply“ vorzusehen.                 |  |
| Weiterführende Daten und Informationen auf <a href="http://www.bernstein.eu">www.bernstein.eu</a> . |  |