

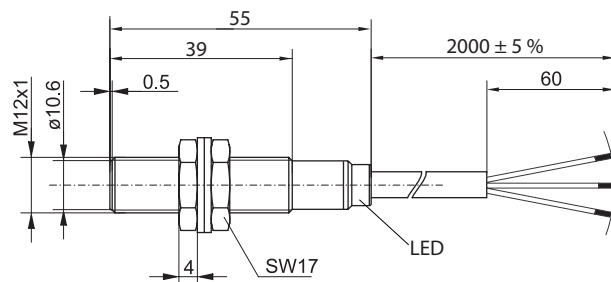
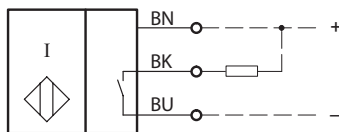
Induktive Näherungsschalter

Baureihe M12 

Typbezeichnung **KIB-M12NS/002-KL2D**

Artikelnummer **6522303029**

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 |

| Mechanische Daten | |
|---------------------|--|
| Frontkappe | LCP, schwarz |
| Gehäuse | Messing, vernickelt |
| Abschlusskappe | PA12, transparent |
| Umgebungstemperatur | - 20 °C bis + 60 °C |
| 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 ² , PUR-Mantel, schwarz |
| Befestigungshilfen | 2 x Sechskantmutter (Anzugsdrehmoment max. 10 Nm) und 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) |
| | nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX Richtlinie) |

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

| Kennzeichnung | |
|---------------|-----------------------------|
| ATEX | II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db |

| Bemerkungen | |
|---|--|
| Unter Berücksichtigung der UL Zulassung ist eine „Class 2 power supply“ vorzusehen. | |