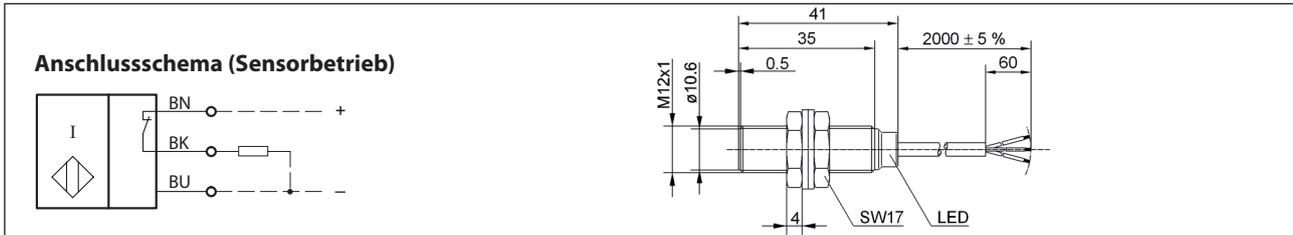


Induktive Näherungsschalter Baureihe M12

Typbezeichnung **KIB-M12PÖ/002-KL2VI**

Artikelnummer **6532703001**



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

| Elektrische Daten | | |
|---|-----------|--|
| Sensorbetrieb (Auslieferungszustand) | | |
| 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, Öffner |
| 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 % |
| Kleinstbetriebsstrom | 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 Betrieb | |  IO-Link |
| Bemessungsbetriebsspannungsbereich | U_B | 18 - 30 V DC (typ. 24 V DC) |
| Ausgang | | IO-Link |
| Schaltelementfunktion | | Schließer/ Öffner parametrierbar |
| Wiederholgenauigkeit | R | ≤ 5 % vom Endwert, U_B und Temperatur konstant |
| Leerlaufstrom | I_o | < 15 mA |
| Serieller Ausgang | | kurzschlussfest |
| Verpolschutz | | ja |

| 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) - 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 ² x 2 m ±5 %, 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) | |

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

| Bemerkungen | |
|---|--|
| Unter Berücksichtigung der UL Zulassung ist eine „Class 2 power supply“ vorzusehen. | |
| Weiterführende Daten und Informationen auf www.bernstein.eu . | |