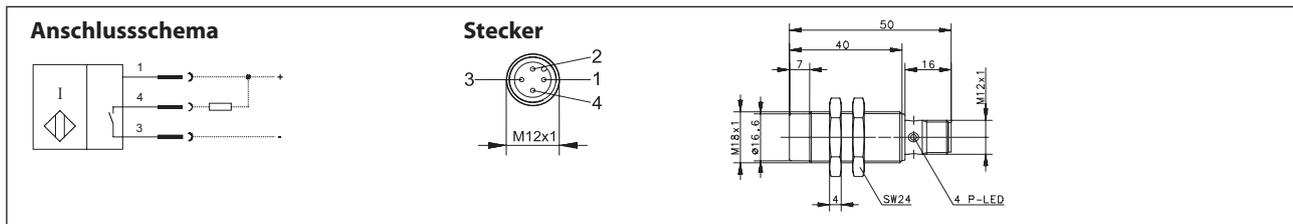


## Induktive Näherungsschalter Baureihe M18

Typbezeichnung **KIN-M18NS/008-KLS12V**

Artikelnummer **6532306003**



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

| Elektrische Daten                           |           |  |
|---|-----------|--|
| <b>Sensorbetrieb (Auslieferungszustand)</b> |           |  |
| Bemessungsschaltabstand                     | $S_n$     | 8 mm                                     |
| Normmessplatte                              |           | 24 mm x 24 mm, t = 1 mm, Material: FE360 |
| Realschaltabstand                           | $S_r$     | 7,2 ... 8,8 mm                           |
| Gesicherter Schaltabstand                   | $S_a$     | 0 ... 6,5 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         | 200 Hz                                   |
| Einbauart                                   |           | nicht bündig                             |
| Verpolschutz                                |           | ja                                       |
| Bereitschaftsverzug                         | $t_v$     | < 300 ms                                 |

| Mechanische Daten   |  |
|---------------------|--|
| Frontkappe          | LCP, schwarz   |
| Gehäuse             | Messing, vernickelt  |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +70 °C  |
| Schutzart           | IP67 / NEMA Type 1<br>(nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)              |
| Funktionsanzeige    | LED, gelb  |
| Verschmutzungsgrad  | 3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten) |
| Anschlussart        | Steckverbindung M12x1  |
| Befestigungshilfen  | 2 x Sechskantmutter (Anzugsdrehmoment max. 25 Nm)  |

| 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> . |  |