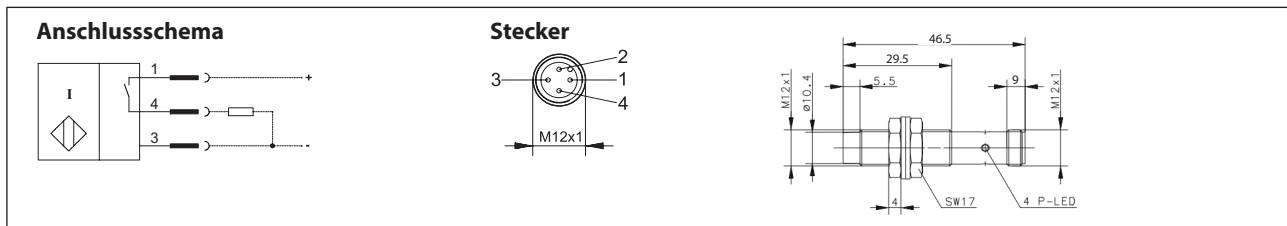



Induktive Näherungsschalter Baureihe M12

Typbezeichnung **KIN-M12PS/004-KLS12VI**Artikelnummer **6532944001**

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

| Elektrische Daten | | |
|---|-----------|--|
| Sensorbetrieb (Auslieferungszustand) | | |
| Bemessungsschaltabstand | S_n | 4 mm |
| Normmessplatte | | 12 mm x 12 mm, t = 1 mm, Material: FE360 |
| Realschaltabstand | S_r | 3,6 ... 4,4 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | S_a | 0 ... 3,2 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 | 1000 Hz |
| Einbauart | | nicht 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 |

| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | |
|---|-------------------------------|
| Sensorbetrieb | |
| Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit | IEC 61000-4-3 |
| Elektrostatische Entladungsfestigkeit | IEC 61000-4-2 |
| Transientenfestigkeit | IEC 61000-4-4 |
| Störaussendung | EN 55011 |
| IO-Link Betrieb | nach EN 60947-5-7, EN 61131-9 |

| Mechanische Daten | |
|--------------------------|--|
| Frontkappe | LCP, schwarz |
| Gehäuse | Messing, vernickelt |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +70 °C |
| Schutzart | IP67 / NEMA Type 1 (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. 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 . | |