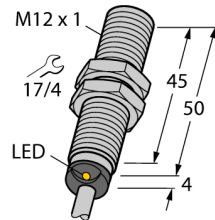
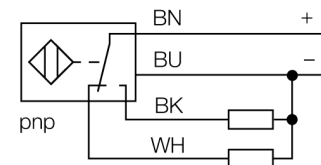


Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI4-M12-VP6X



- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

| | |
|---|---|
| Type | BI4-M12-VP6X |
| Ident no. | 1633300 |
| Nominale schakelafstand Sn | 4 mm |
| Inbouwvoorwaarde | bondig |
| Veilige schakelafstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Correctiefactoren | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2\%$ van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | 10 % |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Omgevingstemperatuur | -25...+70 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 10...30 VDC |
| Restriempelspanning | $\leq 10\% U_s$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname I_0 | ≤ 15 mA |
| Reststroom | $\leq 0,1$ mA |
| Nominale isolatiespanning | $\leq 0,5$ kV |
| Kortsluitbeveiliging | ja/ pulserend |
| Spanningsverlies bij I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | ja/ volledig |
| Uitgangsfunctie | 4-draads, wisselcontact, PNP |
| Schakelfrequentie | 2 kHz |
| Bouwworm | schroefdraad, M12 x 1 |
| Afmetingen | 54 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchroomd |
| Materiaal actief vlak | kunststof, PA12-GF30 |
| Eindkap | kunststof, EPTR |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm |
| Aansluiting | Kabel |
| Kabeluitvoering | 5,2 mm, LiYY, PVC, 2 m |
| Kabeldoorsnede | 4x 0,34mm ² |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |

**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
BI4-M12-VP6X**

| | |
|-----------|---------|
| Afstand D | 2 x B |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand T | 3 x B |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |

Diameter van het actief vlak B \varnothing 12 mm

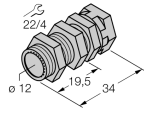
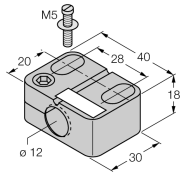
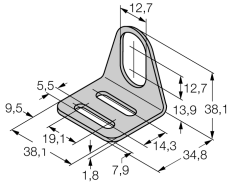
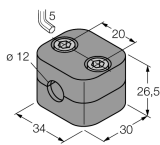


**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
BI4-M12-VP6X**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------|-----------|---|---|
| QM-12 | 6945101 | bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M16 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen. |  |
| BST-12B | 6947212 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 |  |
| MW-12 | 6945003 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen |  |