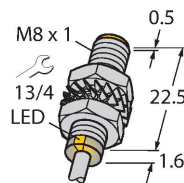


# BI2-M08K-VN6X 7M

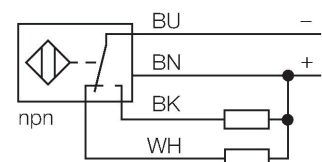
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- Messing vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- kabel aansluiting

### 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.

### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | BI2-M08K-VN6X 7M                                    |
| Identnr.                                           | 4602969                                             |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 2 mm                                                |
| Inbouwsituatie                                     | 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                          |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                         |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 150$ mA                                       |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                                        |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                              |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                        |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                        |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                         |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Wisselcontact, NPN                      |
| Schakelfrequentie                                  | 2.8 kHz                                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwvorm                                           | schroefdraad, M8 x 1                                |
| Afmetingen                                         | 24.1 mm                                             |
| Materiaal behuizing                                | metaal, CuZn, vernikkeld                            |

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PP-GF20                            |
| Eindkap                            | kunststof, PP-GF20                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 7 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m            |
| Aderdoorsnede                      | 4x 0.14 mm²                                   |
| Omgevingsomstandigheden            |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                     |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 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 | Ø 8 mm  |

## Toebehoren

MW08

6945008

Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



MBS80

69479

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd

