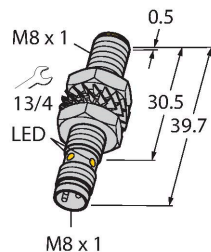


# BI2-M08-VP6X-V1141

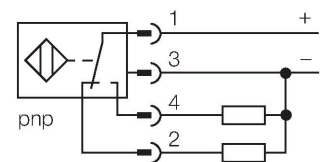
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- Messing vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

### 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

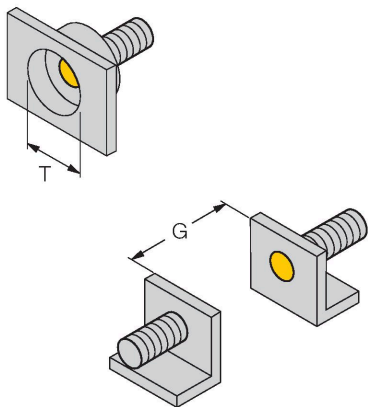
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                      | BI2-M08-VP6X-V1141             |
| Identnr.                                  | 4602812                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                |
| Nominale schakelafstand                   | 2 mm                           |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                         |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde     |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$               |
| Hysteresis                                | 3...15 %                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                    |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$            |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150$ mA                  |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                          |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                  |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                  |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                 |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                  |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, PNP |
| Schakelfrequentie                         | 2.8 kHz                        |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M8 x 1           |
| Afmetingen                                | 39.7 mm                        |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, vernikkeld       |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PP-GF20             |

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 7 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M8 × 1                             |
| 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

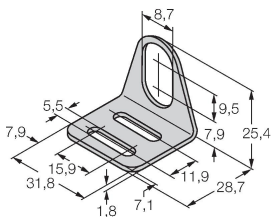
Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 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  |

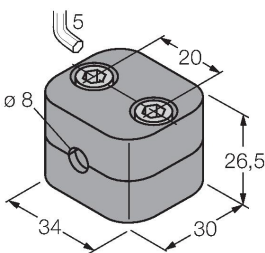
Toebehoren

MW-08 6945008



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

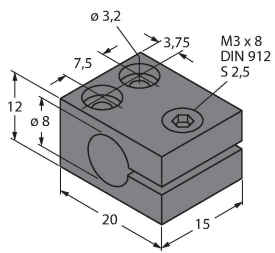
BSS-08 6901322



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

MBS80

69479



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