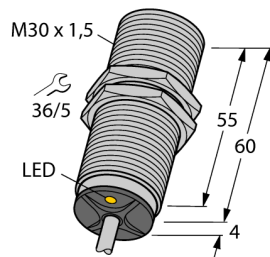
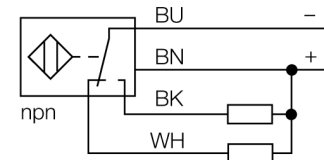


# Inductieve sensor Met verhoogde schakelafstand BI15U-M30-VN44X



- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- kabelaansluiting

## Aansluitschema



## Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Type     | BI15U-M30-VN44X |
| Identnr. | 1634888         |

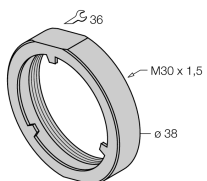
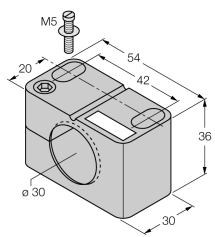
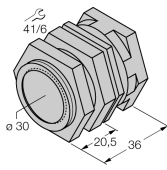
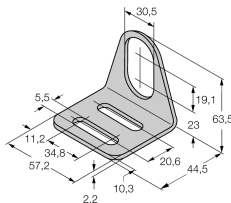
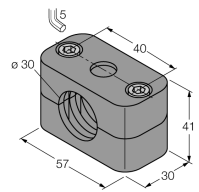
|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking over het product | Uitlopend artikel.<br>Gebruik het alternatieve artikel 100003675 met bedrijfsspanning 10...30 V DC. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Algemene gegevens             |                                                               |
| Nominale schakelafstand $S_n$ | 15 mm                                                         |
| Inbouwsituatie                | Bondig                                                        |
| Veilige schakelafstand        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Herhalingsnauwkeurigheid      | $\leq 2\%$ van eindwaarde                                     |
| Temperatuurdriфт              | $\leq \pm 10\%$                                               |
|                               | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysteresis                    | 3...15 %                                                      |

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrische gegevens                               |                                |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...55 VDC                    |
| Ripple $U_{rs}$                                    | $\leq 10\%$ $U_{Bmax}$         |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                  |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                  |
| Isolatie-testspanning                              | 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 |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                         |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>           |
| Beschermingsklasse                                 | □                              |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                          |

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mechanische gegevens               |                                           |
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 x 1.5                   |
| Afmetingen                         | 64 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                           |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                     |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m          |
| Aderdoorsnede                      | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -30...+85 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP68                                      |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                 |

## Toebehoren

| Type    | Ident no. |                                                                                                                                                                                                                    | Afmetingen                                                                            |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M30  | 6905308   | schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                        |    |
| BST-30B | 6947216   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                                                                                                                                 |    |
| QM-30   | 6945103   | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen. |   |
| MW-30   | 6945005   | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                 |  |
| BSS-30  | 6901319   | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                           |  |