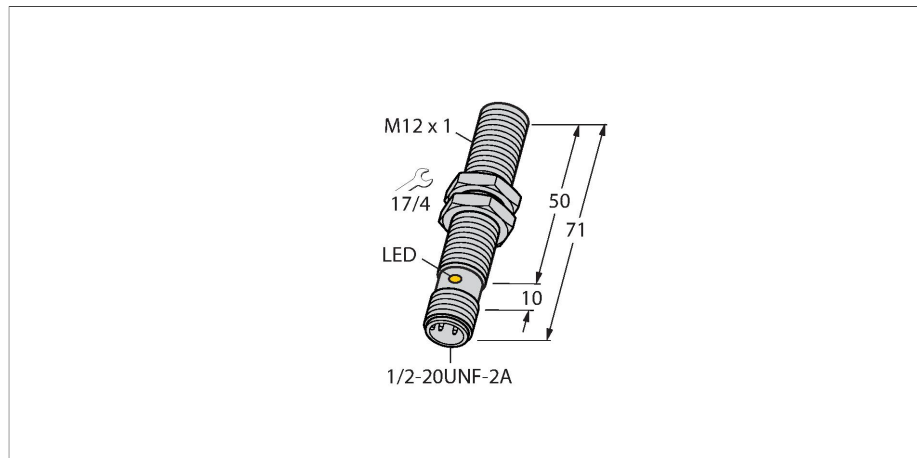


# BI2U-G12-ADZ32X-B3131

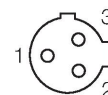
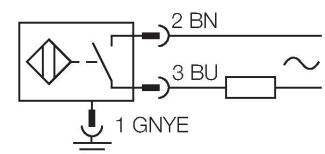
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20-250 VAC
- DC 2-draads, 10-300 VDC
- N.O.-contact
- connector, 1/2"

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

### Technische gegevens

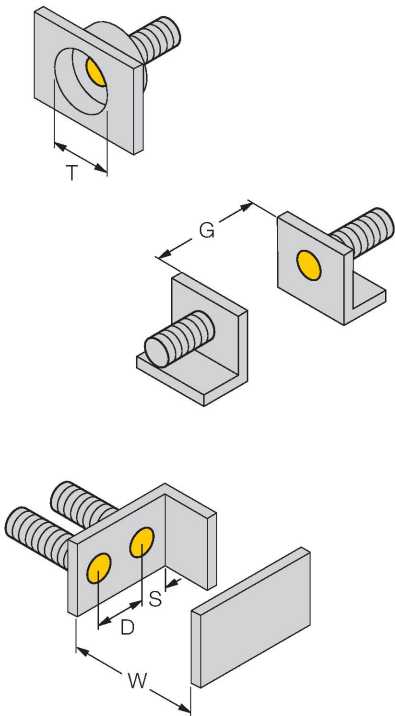
|                                                    |                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | BI2U-G12-ADZ32X-B3131                                                |
| Identnr.                                           | 4281005                                                              |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                      |
| Nominale schakelafstand                            | 2 mm                                                                 |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                                               |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                           |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                    | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 20...250 VAC                                                         |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...300 VDC                                                         |
| AC nominale bedrijfsstroom                         | $\leq 100$ mA                                                        |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 100$ mA                                                        |
| Frequentie                                         | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                                           |
| Reststroom                                         | $\leq 1.7$ mA                                                        |
| Isolatie-testspanning                              | 1.5 kV                                                               |
| Stootstroom                                        | $\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                                 |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Vastklikkend                                                      |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 6$ V                                                           |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                          |
| Uitgangsfunctie                                    | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads                                 |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                                               |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Kleinste bedrijfsstroom                            | $\geq 3$ mA                                                          |
| Schakelfrequentie                                  | 0.01 kHz                                                             |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M12 x 1                     |
| Afmetingen                         | 71 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PBT-GF30                       |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, 1/2"                           |
| 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                                 |

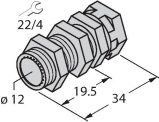
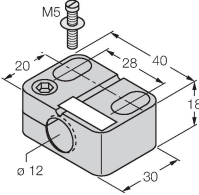
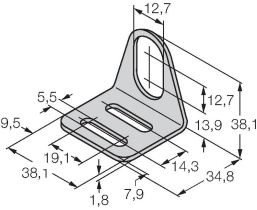
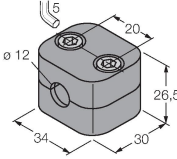
Montagehandleiding

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 12 mm |

Toebehoren

|       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12 | 6945101 | <p>Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen</p>  | BST-12B | 6947212 | <p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6</p>        |
| MW12  | 6945003 | <p>Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)</p>                                                                                                               | BSS-12  | 6901321 | <p>Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen</p>  |