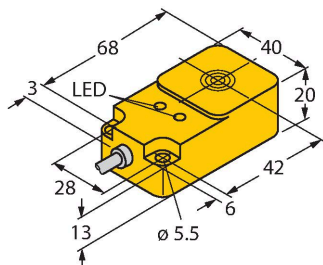


BI15U-Q20-AN6X2

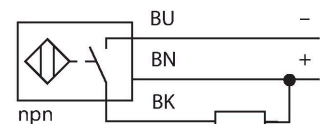
Inductieve sensor



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 20 mm
- Actief vlak bovenaan
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

| | |
|---|-------------------------------|
| Type | BI15U-Q20-AN6X2 |
| Identnr. | 1608810 |
| Algemene gegevens | |
| Nominale schakelafstand | 15 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...30 VDC |
| Restriempelspanning | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatie-testspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij I _o | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, NPN |
| Gelijkstroombestendigheid | 300 mT |
| Wisselveldbestendigheid | 300 mT _{ss} |
| Beschermingsklasse | □ |
| Schakelfrequentie | 0.25 kHz |

Functieprincipe

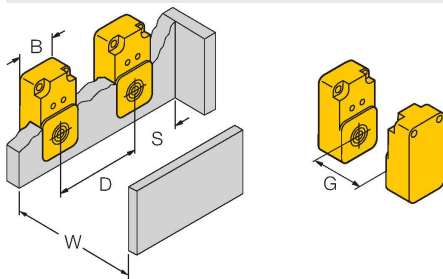
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens | |
|----------------------------|---|
| Bouwworm | Rechthoekig, Q20 |
| Afmetingen | 68 x 40 x 20 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PBT-GF30-V0 |
| Materiaal actief vlak | PBT-GF30-V0 |
| Elektrische aansluiting | Kabel |
| Kabeluitvoering | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Aderdoorsnede | 3x 0.34 mm ² |
| Omgevingsomstandigheden | |
| Omgevingstemperatuur | -30...+85 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Geel |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

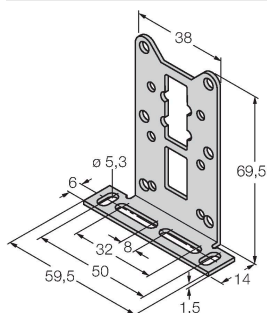


| | |
|-------------------------------|---------|
| Afstand D | 1,5 x B |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand S | 1 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm |

Toebehoren

MW-Q14/Q20

6945006



Montagebeugel voor rechthoekige bouwworm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301