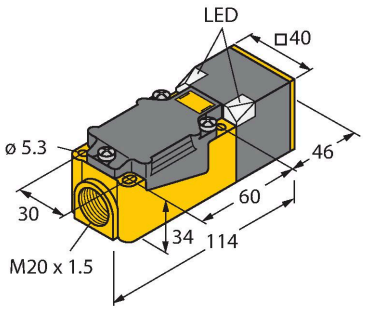
# BI15-CP40-FZ3X2
# Inductieve sensor



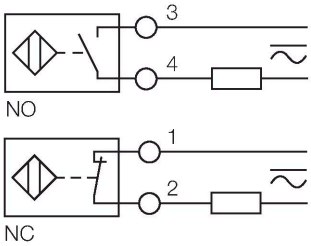

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | BI15-CP40-FZ3X2 |
| Identnr. | 13400 |
| **Algemene gegevens** | |
| Nominale schakelafstand | 15 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Correctiefactoren | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| Hysteresis | 3…15 % |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 20…250 VAC |
| Bedrijfsspanning | 10…300 VDC |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 300 mA |
| Frequentie | ≥ 50…≤ 60 Hz |
| Reststroom | ≤ 1.7 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 1.5 kV |
| Stootstroom | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 6 V |
| Uitgangsfunctie | Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads |
| Kleinste bedrijfsstroom | ≥ 3 mA |
| Schakelfrequentie | 0.02 kHz |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, CP40 |
| Afmetingen | 114 x 40 x 40 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart |

## Kenmerken

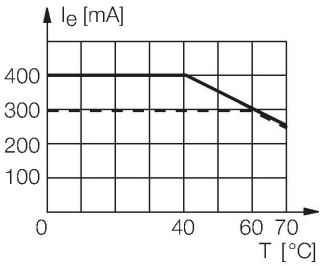
- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- AC 2-draads, 20…250 VAC
- DC 2-draads, 10…300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

## 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.

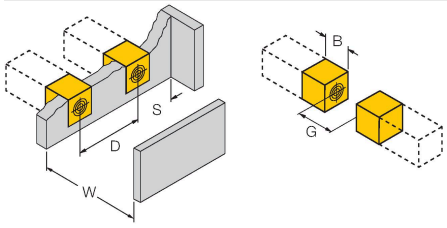


## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel |
| Elektrische aansluiting | Klemmenruimte |
| Klemvermogen | ≤ 2.5 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) 40 °C |
| **Bedrijfsspanningsindicatie** | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Rood |

## Montagehandleiding

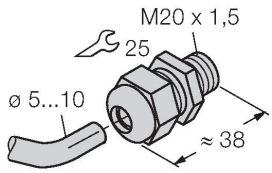
Inbouwinstructies / Beschrijving




| | |
|---|---|
| Afstand D | 2 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 |

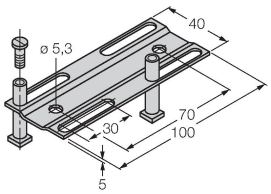
## Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



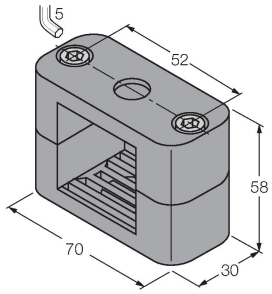

Kabelwartel M20 × 1,5

JS025/037 69429




montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301

BSS-CP40 6901318




Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwvorm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen

BI15-CP40-FZ3X2| 18-02-2022 03-12 | Technische wijzigingen voorbehouden