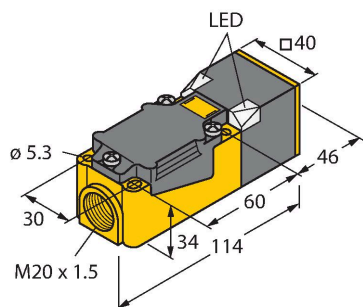


# BI20U-CP40-VP4X2

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



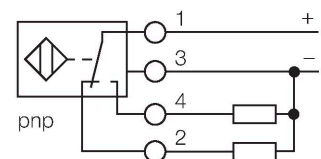
### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- groot detectiebereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### Technische gegevens

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                               | BI20U-CP40-VP4X2               |
| Identnr.                                           | 1627240                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                |
| Nominale schakelafstand                            | 20 mm                          |
| Inbouwsituatie                                     | 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 $U_s$                             | 10...65 VDC                    |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$        |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                  |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                   |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                  |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                         |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                   |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                   |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                    |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Wisselcontact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                         |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>           |
| Beschermingsklasse                                 | □                              |
| Schakelfrequentie                                  | 0.25 kHz                       |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                |
| Bouwvorm                                           | Rechthoekig, CP40              |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

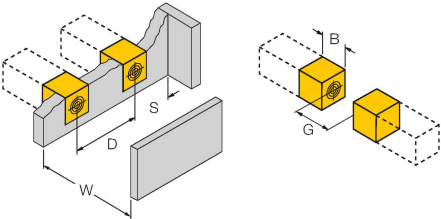
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                 | 114 x 40 x 40 mm                          |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart             |
| Materiaal actief vlak      | Kunststof, PA6-GF30-X, Geel               |
| Elektrische aansluiting    | Klemmenruimte                             |
| Klemvermogen               | ≤ 2.5 mm²                                 |
| 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 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | 2 x LED, groen                            |
| Schakeltoestandsindicatie  | 2 x LED, Geel                             |

Montagehandleiding

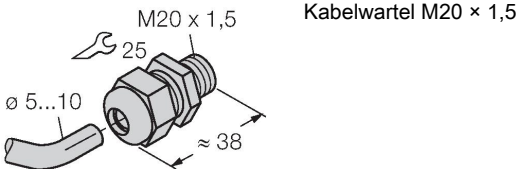
Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Afstand D                     | 80 mm  |
| Afstand W                     | 60 mm  |
| Afstand S                     | 40 mm  |
| Afstand G                     | 120 mm |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm  |

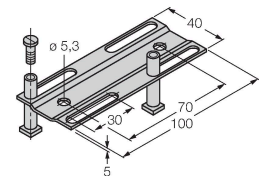
Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



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

