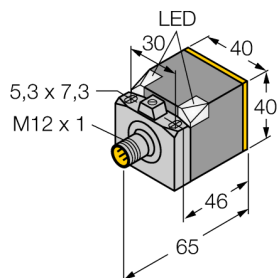


# Inductieve sensor

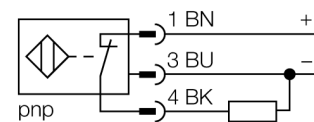
## Met verhoogde schakelafstand

### BI20U-CK40-RP6X2-H1143



- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 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 3-draads, 10...30 VDC
- N.C., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

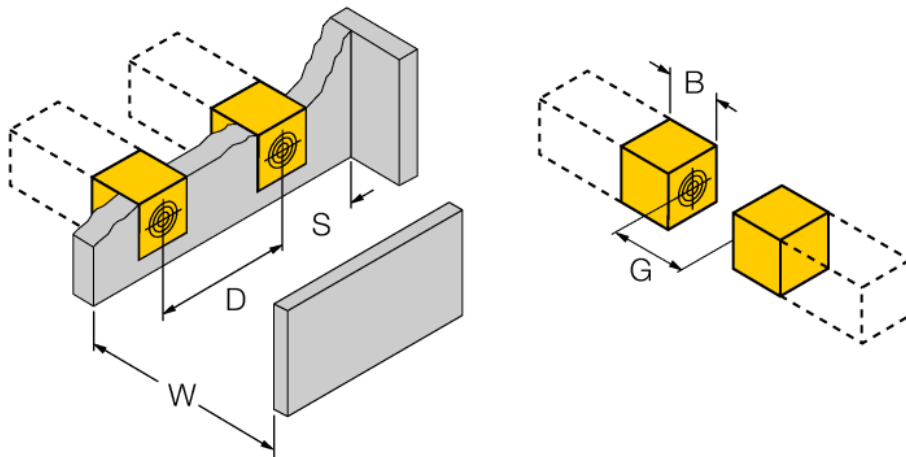
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                     | BI20U-CK40-RP6X2-H1143                      |
| Ident no.                                       | 1627206                                     |
| <b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b> | 20 mm                                       |
| Inbouwvoorwaarde                                | Bondig                                      |
| Veilige schakelafstand                          | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                        | $\leq 2\%$ van eindwaarde                   |
| Temperatuurdrift                                | $\leq \pm 10\%$                             |
| Hysteresis                                      | 3...15 %                                    |
| Omgevingstemperatuur                            | -30...+85 °C                                |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>        | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning                             | $\leq 10\% U_s$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom                      | $\leq 200$ mA                               |
| Eigen stroomopname $I_o$                        | $\leq 15$ mA                                |
| Reststroom                                      | $\leq 0,1$ mA                               |
| Isolatie-testspanning                           | $\leq 0,5$ kV                               |
| Kortsluitbeveiliging                            | Ja/ Pulserend                               |
| Spanningsverlies bij $I_o$                      | $\leq 1,8$ V                                |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging       | Ja/ Volledig                                |
| Uitgangsfunctie                                 | Driedraads, N.C.-contact, PNP               |
| Gelijkstroombestendigheid                       | 300 mT                                      |
| Wisselveldbestendigheid                         | 300 mT <sub>ss</sub>                        |
| Beschermingsklasse                              | IP68                                        |
| Schakelfrequentie                               | 0.25 kHz                                    |
| <b>Bouwvorm</b>                                 | Rechthoekig, CK40                           |
| Afmetingen                                      | 65 x 40 x 40 mm                             |
|                                                 | actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar |
| Materiaal behuizing                             | Kunststof, PBT-GF20-V0, zwart               |
| Materiaal actief vlak                           | Kunststof, PA12-GF30, Geel                  |
| Elektrische aansluiting                         | Connector, M12 x 1                          |
| Vibratiebestendigheid                           | 55 Hz (1 mm)                                |
| Schokbestendigheid                              | 30 g (11 ms)                                |
| Beschermingsgraad                               | IP68                                        |
| MTTF                                            | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>               | 2 x LED, groen                              |
| Schakeltoestandsindicatie                       | 2 x LED, geel                               |
| Meegeleverd                                     | BS1-CK40                                    |

**Inductieve sensor  
Met verhoogde schakelafstand  
BI20U-CK40-RP6X2-H1143**

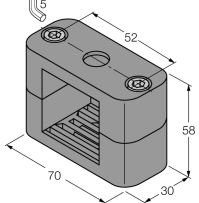
|           |        |
|-----------|--------|
| Afstand D | 80 mm  |
| Afstand W | 60 mm  |
| Afstand S | 40 mm  |
| Afstand G | 120 mm |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm |
|-------------------------------|-------|



**Inductieve sensor**  
**Met verhoogde schakelafstand**  
**BI20U-CK40-RP6X2-H1143**

**Toebehoren**

| Type     | Ident no. |                                                                                     | Afmetingen                                                                          |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BSS-CP40 | 6901318   | Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwvorm 40 x 40 mm;<br>Materiaal: Polypropyleen |  |