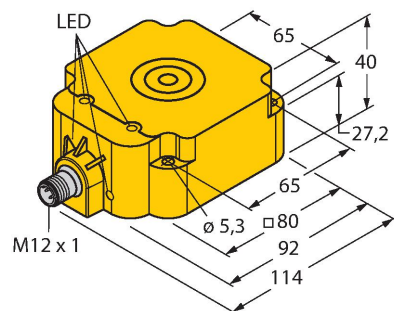


# BI50U-Q80-AN6X2-H1141

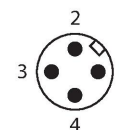
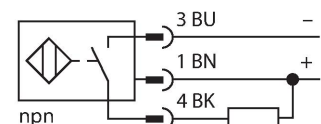
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-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.

### Technische gegevens

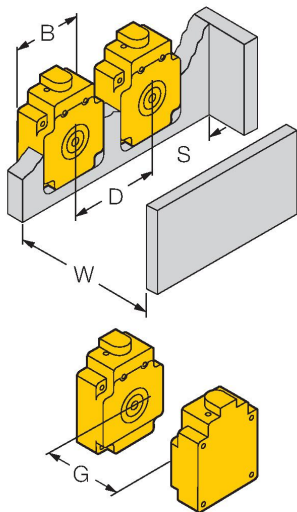
|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                               | BI50U-Q80-AN6X2-H1141         |
| Identnr.                                           | 1608944                       |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                               |
| Nominale schakelafstand                            | 50 mm                         |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                        |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm   |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde    |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$              |
| Hysteresis                                         | 1...15 %                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                               |
| Bedrijfsspanning $U_b$                             | 10...30 VDC                   |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_b$                   | $\leq 200$ mA                 |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15$ mA                  |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                  |
| Spanningsverlies bij $I_b$                         | $\leq 1.8$ V                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                        |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>          |
| Beschermingsklasse                                 | □                             |
| Schakelfrequentie                                  | 0.25 kHz                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                               |
| Bouwvorm                                           | Rechthoekig, Q80              |

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                         | 92 x 80 x 40 mm                           |
| Materiaal behuizing                | Kunststof, PBT-GF30-V0, geel              |
| Materiaal actief vlak              | PBT-GF30-V0, Geel                         |
| Aandraaimoment bevestigingsschroef | 4 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP68                                      |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie         | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                 |

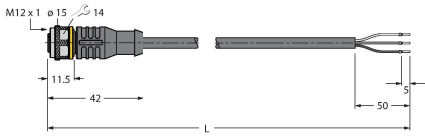
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Afstand D                     | 240 mm |
| Afstand W                     | 150 mm |
| Afstand S                     | 80 mm  |
| Afstand G                     | 300 mm |
| Breedte van het actief vlak B | 80 mm  |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |