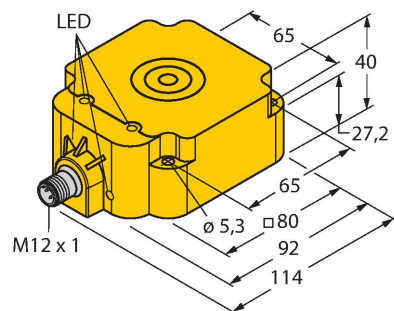


# BI50U-Q80-AN6X2-H1141

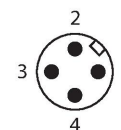
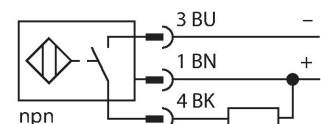
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### 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 multipoelsysteem 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                         |
| Inbouwvoorwaarde                          | 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                          | 10...30 VDC                   |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$           |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                 |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                         |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                 |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                  |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | 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                                 |

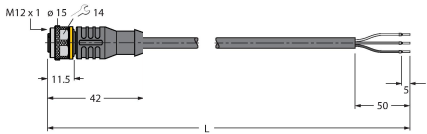
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The diagram illustrates the installation of a terminal block assembly. The top part shows a perspective view of two yellow terminal blocks mounted on a grey base. Dimensions are indicated: 'B' is the width of the blocks, 'D' is the distance between the centers of the blocks, 'S' is the distance from the center of a block to the edge of the base, and 'W' is the total width of the base. The bottom part shows a perspective view of two individual yellow terminal blocks with dimension 'G' indicating the distance between their centers.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 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: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                                                                                     |             |          |                                                                                                                                                                                                                          |