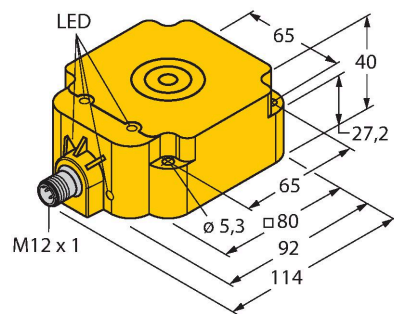


# BI50U-Q80-VP4X2-H1141

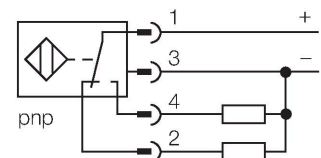
## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

### Technische Daten

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                     | BI50U-Q80-VP4X2-H1141       |
| Ident-No.                               | 1562000                     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                             |
| Bemessungsschaltabstand                 | 50 mm                       |
| Einbaubedingung                         | bündig                      |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$   |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$            |
| Hysterese                               | 1...15 %                    |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                             |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC                 |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$       |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                       |
| Reststrom                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$       |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5 \text{ kV}$       |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                |
| Spannungsfall bei $I_o$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$        |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig            |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP    |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                      |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Schutzklasse                            | □                           |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz                    |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                             |
| Bauform                                 | Quader, Q80                 |
| Abmessungen                             | 92 x 80 x 40 mm             |

Technische Daten

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff                      | Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb          |
| Material aktive Fläche                | PBT-GF30-V0, gelb                      |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 4 Nm                                   |
| Elektrischer Anschluss                | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Umgebungsbedingungen                  |                                        |
| Umgebungstemperatur                   | -25...+70 °C                           |
| Vibrationsfestigkeit                  | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                      | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                             | IP68                                   |
| MTTF                                  | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige              | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige                 | LED, gelb                              |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

|           |        |
|-----------|--------|
| Abstand D | 240 mm |
|-----------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| Abstand W | 150 mm |
|-----------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand S | 80 mm |
|-----------|-------|

|           |        |
|-----------|--------|
| Abstand G | 300 mm |
|-----------|--------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Breite der aktiven Fläche B | 80 mm |
|-----------------------------|-------|

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |