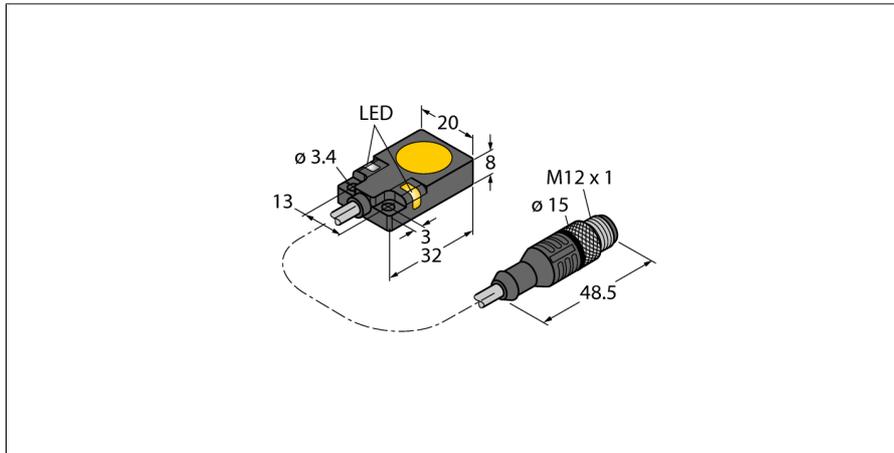
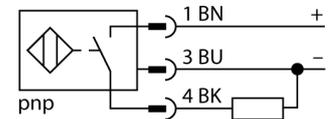


# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI5U-Q08-AP6X2-1XOR-RS4



- quaderförmig, Höhe 8 mm
- aktive Fläche oben
- Metall, Zink-Druckguss
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M12 x 1 Steckverbinder

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox*® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI5U-Q08-AP6X2-1XOR-RS4                |
| Ident-Nr.                               | 1608921                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 5 mm                                   |
| Einbaubedingung                         | bündig                                 |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.                            |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                               |
| Hysterese                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Umgebungstemperatur                     | 3...15 %<br>-30...+85 °C               |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>l</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                            |
| Spannungsfall bei I <sub>l</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP              |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz                               |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, Q08                            |
| Abmessungen                             | 32 x 20 x 8 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, GD-Zn, schwarz lackiert        |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PPA, gelb                  |
| Material Überwurfmutter                 | Metall, CuZn, vernickelt               |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1      |
| Kabelqualität                           | 4 mm, LifXX, PVC, 1                    |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.25 mm <sup>2</sup>                |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                               | IP67                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige                   | LED, gelb                              |

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
BI5U-Q08-AP6X2-1XOR-RS4**

---

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 40 mm |
| Abstand W | 15 mm |
| Abstand G | 30 mm |

---

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Breite der aktiven Fläche B | 17 mm |
|-----------------------------|-------|

---

