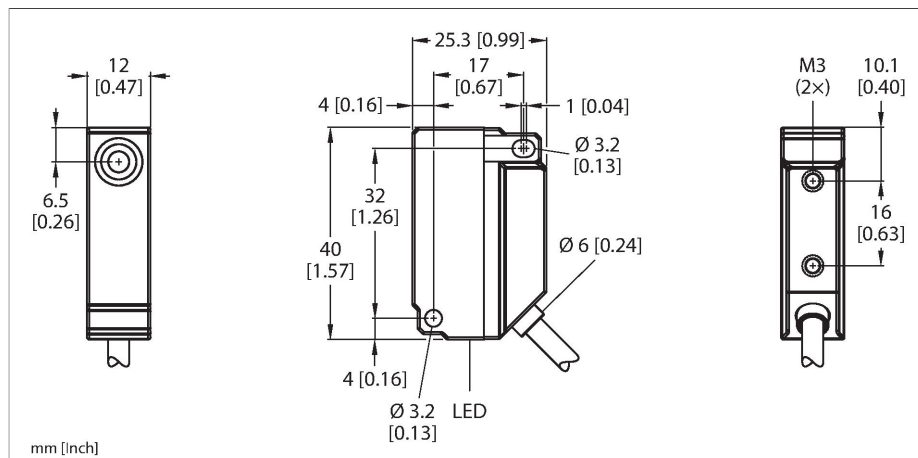


# BI5U-Q12-AP6X2

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



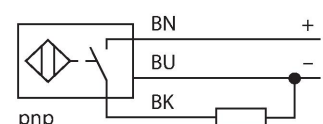
### Technische Daten

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                     | BI5U-Q12-AP6X2              |
| Ident-No.                               | 1635522                     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                             |
| Bemessungsschaltabstand                 | 5 mm                        |
| Einbaubedingung                         | bündig                      |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \%$ v. E.           |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$            |
| Hysterese                               | 3...15 %                    |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                             |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                 |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA               |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                       |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA               |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV               |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1.8$ V                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP   |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                      |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                       |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                             |
| Bauform                                 | Quader, Q12                 |
| Abmessungen                             | 40 x 26 x 12 mm             |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PA12-GF30       |

### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PA12-GF30
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

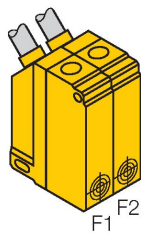
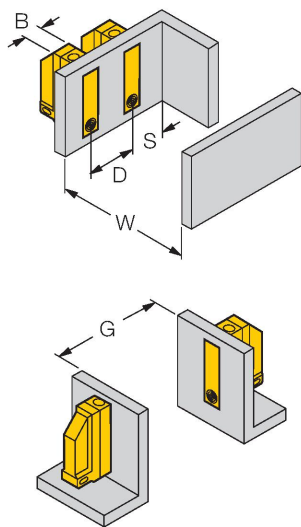
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Material aktive Fläche   | PA12-GF30                              |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel                                  |
| Kabelqualität            | Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m            |
| Aderquerschnitt          | 3 x 0.25 mm²                           |
| 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                   | 48 mm |
| Abstand W                   | 25 mm |
| Abstand S                   | 12 mm |
| Abstand G                   | 50 mm |
| Breite der aktiven Fläche B | 12 mm |

Sensoren können direkt nebeneinander montiert werden, wenn ein Sensor mit versetzter Oszillatorfrequenz Bi5U-Q12.../F2 verwendet wird.