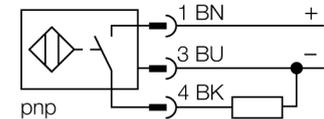


- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                         | BI5U-Q12-AP6X2-H1141                   |
| Ident-Nr.                                       | 1635526                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b> | 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 %                               |
| Umgebungstemperatur                             | -25...+70 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>                         | 10... 30 VDC                           |
| Restwelligkeit                                  | $\leq 10\%$ $U_{s0}$                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom                      | $\leq 200$ mA                          |
| Leerlaufstrom $I_0$                             | $\leq 15$ mA                           |
| Reststrom                                       | $\leq 0.1$ mA                          |
| Bemessungsisolationsspannung                    | $\leq 0.5$ kV                          |
| Kurzschlusschutz                                | ja/ taktend                            |
| Spannungsfall bei $I_0$                         | $\leq 1.8$ V                           |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz         | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                                | Dreidraht, Schließer, PNP              |
| Schaltfrequenz                                  | 1 kHz                                  |
| <b>Bauform</b>                                  | Quader, Q12                            |
| Abmessungen                                     | 40 x 26 x 12 mm                        |
| Gehäusewerkstoff                                | Kunststoff, PA12-GF30                  |
| Anschluss                                       | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Vibrationsfestigkeit                            | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                                | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                                       | IP68                                   |
| MTTF  | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>                 | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige                           | LED, gelb                              |

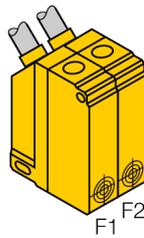
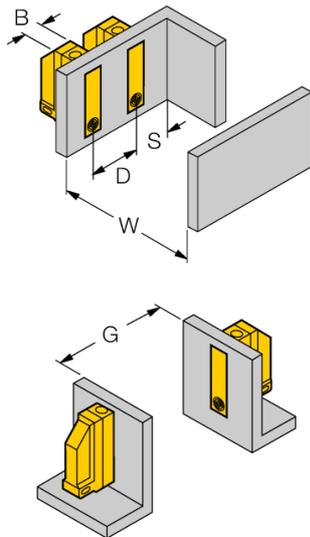
---

|                  |       |
|------------------|-------|
| <b>Abstand D</b> | 48 mm |
| Abstand W        | 25 mm |
| Abstand S        | 12 mm |
| Abstand G        | 50 mm |

---

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>Breite der aktiven Fläche B</b> | 12 mm |
|------------------------------------|-------|

---



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

**Anschlusszubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|-------------|-----------|---|---------|
| RKC4T-2/TEL | 6625010   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |         |