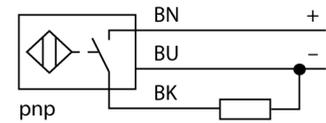


- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

**Anschlussbild**

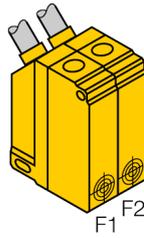
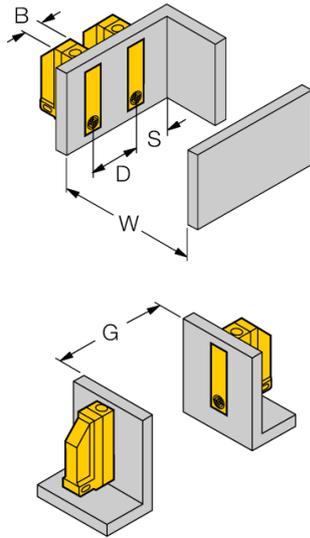


**Funktionsprinzip**

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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BI5U-Q12-AP6X2
Ident-Nr.	1635522
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 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
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.25 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<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.