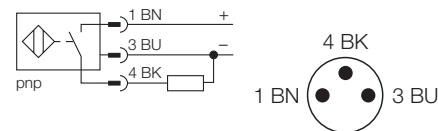


- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

<b>Typenbezeichnung</b>	Bi5U-Q12-AP6X2-V1131
Ident-Nr.	1635524
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3... 15 %
Umgebungstemperatur	-25 ... + 70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>SS</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</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
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP68
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

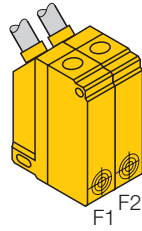
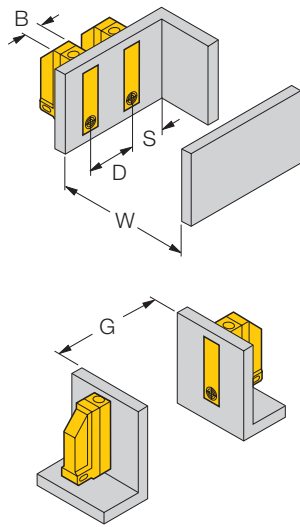
**Anschlussbild**

**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.

Einbauhinweise	minimale Abstände
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.