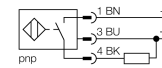


- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

#### 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-V1131/F2
Ident-Nr.	1635528
<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	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, M8 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

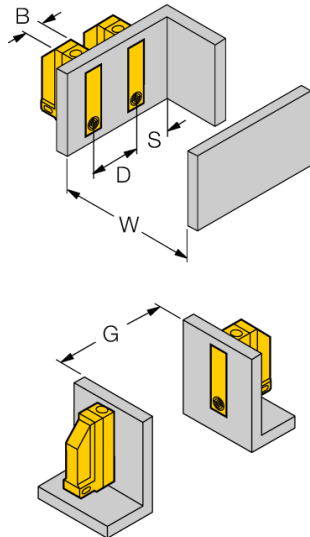
---

<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
PKG3M-2/TEL	6625058	Anschlussleitung, M8-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>	