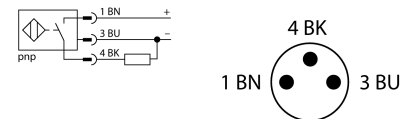


- quaderförmig, Höhe 25 mm
- Sensorgehäuse, GD-CuZn 12
- Frontkappe aus Duroplast, thermisch und mechanisch besonders robust
- Steckverbinder 4 fach umsetzbar
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

<b>Typenbezeichnung</b>	BI10U-CA25-AP6X2- V1131
Ident-Nr.	1625632

<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	10 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C

**Anschlussbild**



<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>l</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>l</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz

**Funktionsprinzip**

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

<b>Bauform</b>	Quader, CA25
Abmessungen	40 x 25 x 25 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-CuZn 12
Material aktive Fläche	Kunststoff, Duroplast, schwarz
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

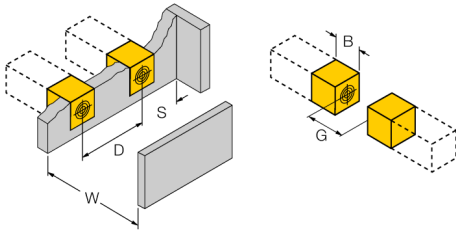
---

<b>Abstand D</b>	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1 x B
Abstand G	6 x Sn

---

**Breite der aktiven Fläche B** 25 mm

---



**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>	