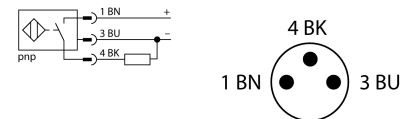


- quaderförmig, Höhe 25 mm
- Sensorgehäuse, GD-CuZn 12
- Frontkappe aus Duroplast, thermisch und mechanisch besonders robust
- Steckverbinder 4 fach umsetzbar
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz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

Typenbezeichnung	BI10U-CA25-AP6X2- V1131
Ident-Nr.	1625632

Bemessungsschaltabstand Sn	10 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	$3 \dots 15\%$
Umgebungstemperatur	$-30 \dots +85\text{ °C}$

Anschlussbild



Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I _l	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _l	≤ 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.

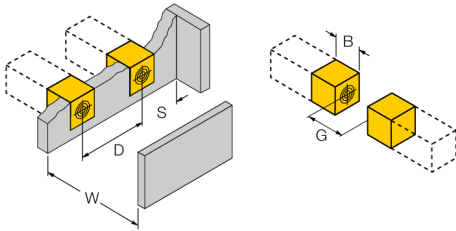
Bauform	Quader, CA25
Abmessungen	40 x 25 x 25 mm
Gehäusewerkstoff	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Material aktive Fläche	Metall, GD-CuZn 12
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Duroplast, schwarz
Vibrationsfestigkeit	Steckverbinder, M8 x 1
Schockfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schutzart	30 g (11 ms)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

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
BI10U-CA25-AP6X2- V1131**

Abstand D	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 www.turck.com	