

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

Typenbezeichnung BI15U-CK40-AD4X-H1144
Ident-Nr. 4280032

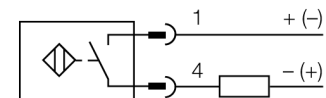
Bemessungsschaltabstand S_n 15 mm
Einbaubedingung bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift 10 %
 $\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese 3...20 %
Umgebungstemperatur -25...+70°C

Betriebsspannung 10... 65 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Reststrom $\leq 0,8$ mA
Bemessungsisolationsspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_n ≤ 5 V
kleinster Betriebsstrom I_m ≤ 3 mA
Schaltfrequenz 0.01 kHz

Bauform Quader, CK40
Abmessungen 65 x 40 x 40 mm
aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP68
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Betriebsspannungsanzeige 2 x LED grün
Schaltzustandsanzeige 2 x LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten BS1-CK40

Anschlussbild

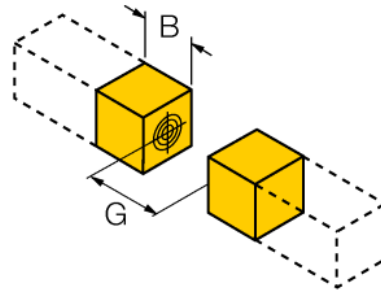
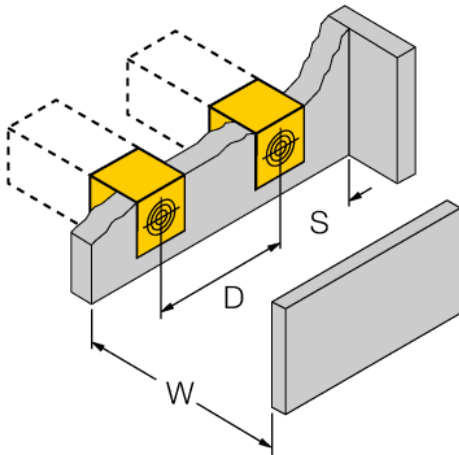


Funktionsprinzip

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.

| | |
|-----------|-------|
| Abstand D | 80 mm |
| Abstand W | 45 mm |
| Abstand S | 40 mm |
| Abstand G | 90 mm |

Breite der aktiven Fläche B 40 mm



Da die uprox+ 2-Draht DC Sensoren bei einer geringen Betriebsspannung von 8 VDC (mit eingeschränktem Laststrom von 50 mA) arbeiten, ist der Einsatz von Trennschaltverstärkern möglich.

Die Sensoren können mit dem Turck-Remote-I/O-Feldbussystem BL20 betrieben werden. Dabei ermöglicht der Einsatz einer BL20-4DI-NAMUR-Scheibe, Drahtbrüche oder Kurzschlüsse sofort zu erkennen.

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|----------------|-----------|--|---------|
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212 | 4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren. | |
| BSS-CP40 | 6901318 | Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen | |

Anschlusszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------|-----------|---|---------|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com | |