

**Typenbezeichnung** BI20U-CK40-AP6X2-H1141  
Ident-Nr. 1627233

**Bemessungsschaltabstand Sn**

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

**Betriebsspannung**

Restwelligkeit  $\leq 10\% U_{ss}$   
DC Bemessungsbetriebsstrom  $\leq 200 \text{ mA}$   
Leerlaufstrom  $I_o$   $\leq 15 \text{ mA}$   
Reststrom  $\leq 0.1 \text{ mA}$   
Isolationsprüfspannung  $\leq 0.5 \text{ kV}$   
Kurzschlusschutz ja/ taktend  
Spannungsfall bei  $I_o$   $\leq 1.8 \text{ V}$   
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig  
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  
Schutzklasse   
Schaltfrequenz 0.25 kHz

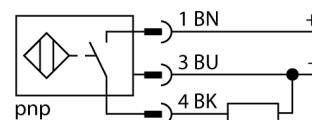
**Bauform**

Abmessungen Quader, CK40  
65 x 40 x 40 mm aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar  
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz  
Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb  
Elektrischer 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

- 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
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- großer Erfassungsbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Anschlussbild**

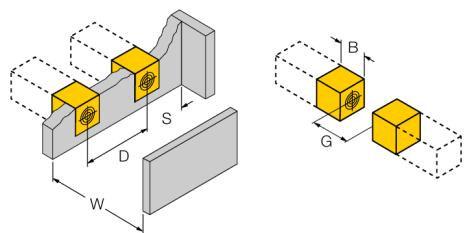


**Funktionsprinzip**

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.

Abstand D	80 mm
Abstand W	60 mm
Abstand S	40 mm
Abstand G	120 mm

Breite der aktiven Fläche B	40 mm
-----------------------------	-------



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	