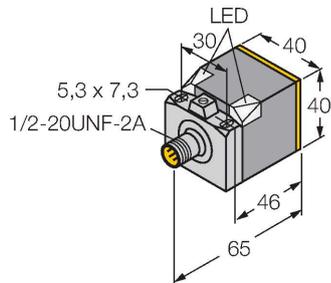


# NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



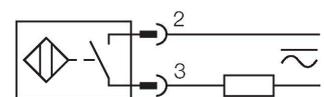
### Technische Daten

Typ	NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131
Ident-No.	4280430
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	35 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	20...250 VAC
Betriebsspannung $U_b$	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400$ mA
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 300$ mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	$\leq 1.7$ mA
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Stoßstrom	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms max. 5 Hz)
Kurzschlusschutz	ja/einrastend
Spannungsfall bei $I_b$	$\leq 6$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3$ mA
Schutzklasse	□

### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP68
- großer Erfassungsbereich
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 1/2"

### Anschlussbild

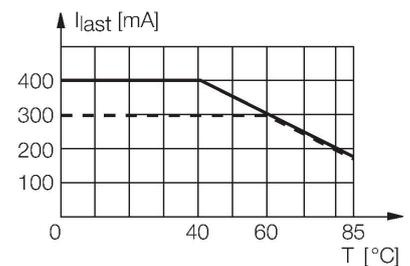


### Funktionsprinzip

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

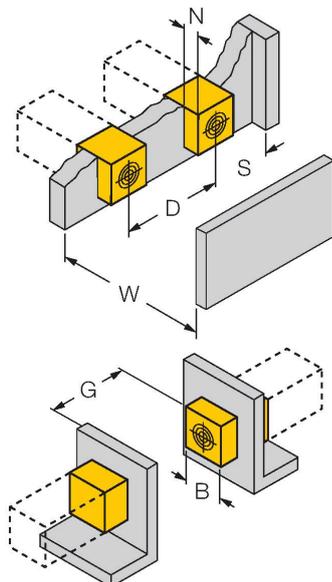
## Technische Daten

Schaltfrequenz	0.01 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	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, 1/2"
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
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



## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x S <sub>n</sub>
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x S <sub>n</sub>
Abstand N	1 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

## Montagezubehör

BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für  
Quaderbauform 40 x 40 mm;  
Werkstoff: Polypropylen

