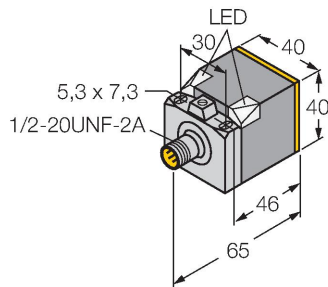


NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131 Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



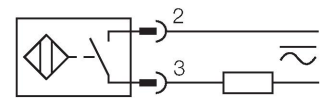
Merkmale

- 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"

Technische Daten

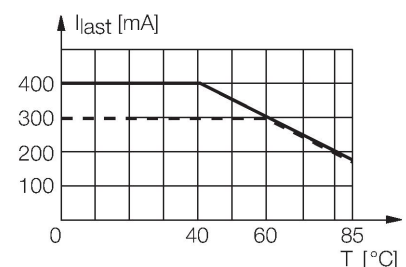
Typ	NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131
Ident-No.	4280430
Bemessungsschaltabstand	35 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C v} \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 300 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststrom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Stoßstrom	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Kurzschlusschutz	ja / einrastend
Spannungsfall bei I_a	$\leq 6 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

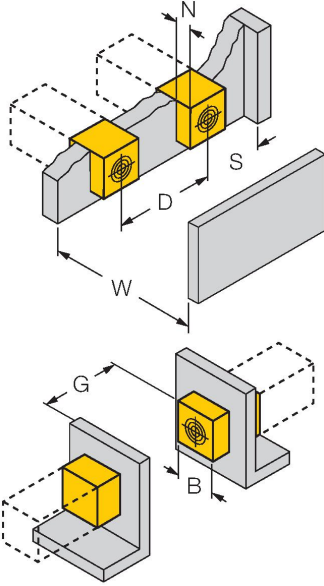
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox*® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.



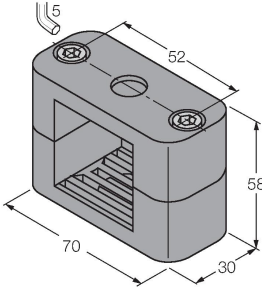
Technische Daten

	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2"
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 Sn
	Abstand S
	1.5 x B
	Abstand G
	6 x Sn
	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