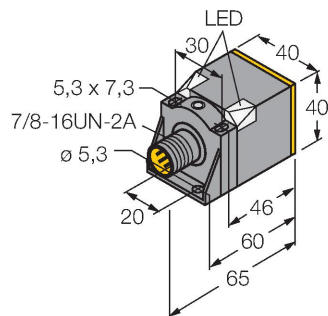


NI35U-CK40-ADZ30X2-B1131

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



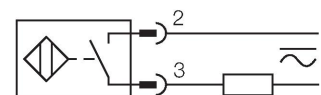
Technische Daten

Typ	NI35U-CK40-ADZ30X2-B1131
Ident-No.	4280410
Allgemeine Daten	
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 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	20...250 VAC
Betriebsspannung U_b	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 300 mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Stoßstrom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kurzschlusschutz	ja/einrastend
Spannungsfall bei I_b	≤ 6 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{SS}
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schutzklasse	□

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Montage nur mit beiliegender Montage-schelle BS4-CK40
- 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, 7/8"

Anschlussbild

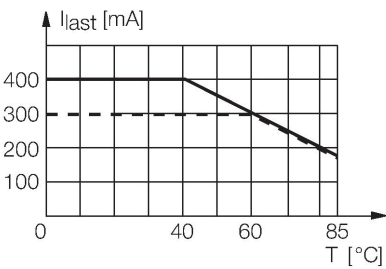


Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-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
Mechanische Daten	
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, PA6-GF30-X, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8"
Umgebungsbedingungen	
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	BS4-CK40



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a sensor on a rail. The top diagram is a side view showing the sensor (yellow cube) mounted on a rail (grey L-shaped profile). Dimensions are indicated: D (distance between sensors), W (distance from the end of the rail to the first sensor), S (distance from the sensor to the end of the rail), and N (distance from the sensor to the end of the rail). The bottom diagram is a front view showing the sensor mounted on a rail. Dimensions are indicated: G (distance between sensors) and B (width of the active area).

Abstand D	120 mm
-----------	--------

Abstand W	105 mm
-----------	--------

Abstand S	60 mm
-----------	-------

Abstand G	210 mm
-----------	--------

Abstand N	30 mm
-----------	-------

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

Montagezubehör

BSS-CP40**6901318**

Befestigungsschelle für
Quaderbauform 40 x 40 mm;
Werkstoff: Polypropylen

