

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Montage nur mit beiliegender Montageschelle BS4-CK40
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 1/2"

Typenbezeichnung NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131
Ident-Nr. 4280230

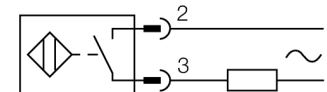
Bemessungsschaltabstand S_n 25 mm
Einbaubedingung nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift 10 %
 $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -30...+85 °C

Betriebsspannung 20...250VAC
Betriebsspannung 10... 300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 300 mA
Frequenz $\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom ≤ 1.7 mA
Bemessungsisolationsspannung ≤ 1.5 kV
Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kurzschlusschutz ja/ einrastend
Spannungsfall bei I_n ≤ 6 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom I_m ≤ 3 mA
Schutzklasse \square
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, 1/2"
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP68
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

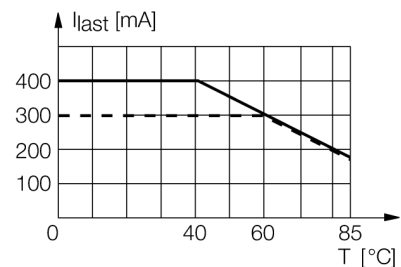
Betriebsspannungsanzeige LED grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten BS4-CK40

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.



Abstand D	120 mm
Abstand W	75 mm
Abstand S	20 mm
Abstand G	150 mm
Abstand N	30 mm

Breite der aktiven Fläche B 40 mm



Zubehör

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