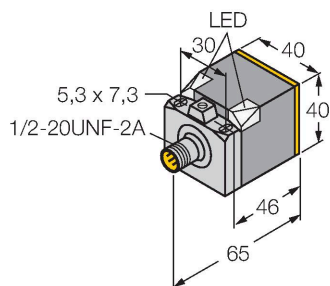


BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131

Inductieve sensor



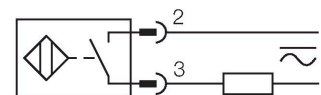
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- connector, 1/2"

Technische gegevens

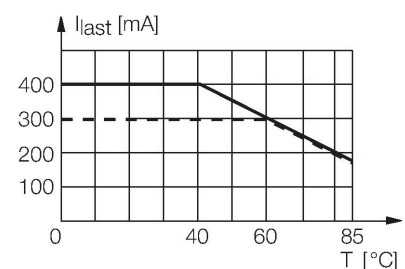
Type	BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131
Identnr.	4280030
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja / Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_0	≤ 6 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.



Technische gegevens

Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CK40
Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF20-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30, Geel
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2"
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	2 x LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel
Meegeleverd	BS1-CK40

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the BS1-CK40 device. The left diagram shows two yellow BS1-CK40 units mounted on a grey panel. The width of the panel is labeled 'W', the distance between the centers of the two units is labeled 'D', and the distance from the panel to the units is labeled 'S'. The right diagram shows a single yellow BS1-CK40 unit with its width labeled 'B' and the distance from the panel to the unit labeled 'G'.

Afstand D 2 x B

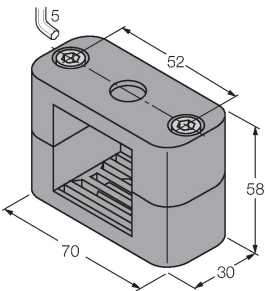
Afstand W 3 x Sn

Afstand S 1 x B

Afstand G 6 x Sn

Breedte van het
actief vlak B 40 mm

Toebehoren

BSS-CP40	6901318
	Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen