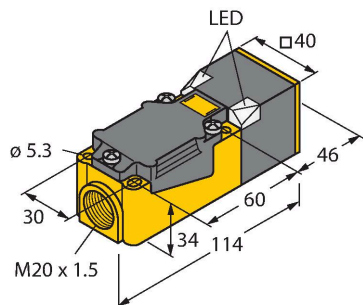


NI40U-CP40-FDZ30X2

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



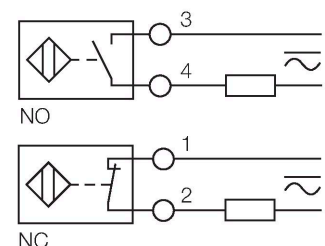
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP68
- groot detectiebereik
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

Technische gegevens

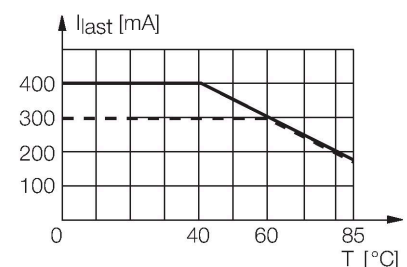
Type	NI40U-CP40-FDZ30X2
Identnr.	4280800
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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, aansluitprogrammeerbaar, 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 multipoelsysteem 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, CP40
Afmetingen	114 x 40 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30-X, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm 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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

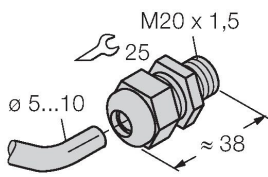
The image contains two technical drawings illustrating the installation of the NI40U-CP40-FDZ30X2 sensor. The top drawing is a side view showing the sensor (yellow cube) mounted on a wall. Dimensions are indicated: D (distance between sensors), W (distance from wall to sensor), T (distance from top of sensor to top of mounting bracket), S (distance from bottom of sensor to bottom of mounting bracket), N (distance from top of sensor to top of mounting bracket), and G (distance from wall to sensor). The bottom drawing is a front view showing the sensor (yellow cube) mounted on a wall. Dimensions are indicated: B (width of the sensor) and G (distance from wall to sensor).

Afstand D	240 mm
Afstand W	120 mm
Afstand T	140 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	240 mm
Afstand N	30 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ

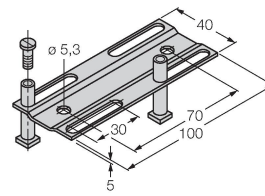
6965902



Kabelwartel M20 × 1,5

JS025/037

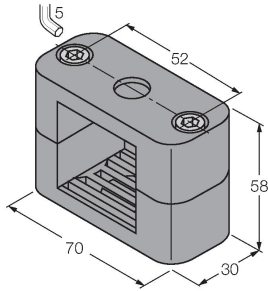
69429



montage-instelrail voor rechthoekige
bouwworm CK40 / CP40; materiaal:
VA 1.4301

BSS-CP40

6901318



Bevestigingsklem voor rechthoekige
bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal:
Polypropyleen