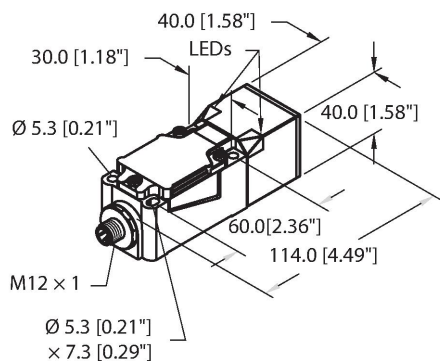


NI40U-CP40-AP6X2-H1141

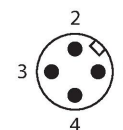
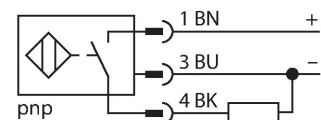
Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



Kenmerken

- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP68
- groot detectiebereik
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	NI40U-CP40-AP6X2-H1141
Identnr.	1623601
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz

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

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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	Connector, M12 × 1
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

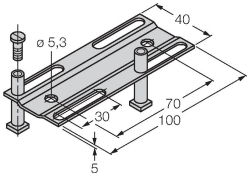
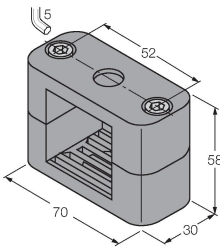
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

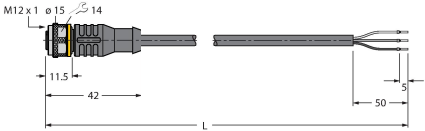
The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the NI40U-CP40-AP6X2-H1 141 sensor. The top diagram shows the sensor (a yellow cube with a target symbol) being inserted into a panel. Dimensions are indicated: 'N' is the height of the sensor, 'D' is the distance between the sensor and the panel edge, 'S' is the distance between the sensor and the panel edge, and 'W' is the width of the panel. The bottom diagram shows the sensor mounted on a base. Dimensions are indicated: 'G' is the distance between the sensor and the base edge, and 'B' is the width of the base.

Afstand D	6 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	1 x B
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
montage-instelrail voor rechthoekige bouwworm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301		Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen	
			

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
RKC4T-2/TEL			
		6625010	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus- goedkeuring