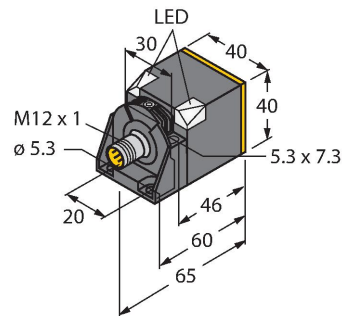


NI40U-CK40-AP6X2-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



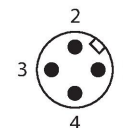
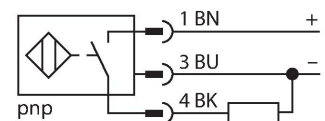
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 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
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Identnr.	1623641
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	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz

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

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, M12 x 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
Meegeleverd	bevestigingsklem BS4-CK40

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

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

tot 4-zijdig bondige opbouw mogelijk
opbouw 1-zijdig: Sr = 30 mm; D = 240 mm
opbouw 2-zijdig: Sr = 24 mm; D = 240 mm
opbouw 3-zijdig: Sr = 19 mm; D = 80 mm
opbouw 4-zijdig: Sr = 12 mm; D = 60 mm

Opbouw op de achterzijde alsook overbondige inbouw met schakelafstandsvermindering mogelijk

Overbondige opbouw van de sensor op metaal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

vooruitspringende opbouw van de sensor op metaal:
y = 10 mm: Sr = 30 mm
y = 20 mm: Sr = 40 mm
y = 30 mm: Sr = 40 mm
y = 40 mm: Sr = 40 mm

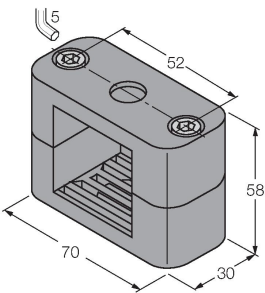
inbouw in diafragma:
T = 140 mm:

sensor met roterende bevestigingsbeugel
op metaal liggend Sr = 40 mm
op metaal liggend en een zijwand Sr = 30mm
op metaal liggend en twee zijwanden Sr = 20mm
op metaal liggend en drie zijwanden Sr = 15 mm

De aangegeven waarden hebben betrekking op een staalplaat van 1 mm dik.

Toebehoren

BSS-CP40 6901318



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: 2m,
mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-
homologatie; andere kabellengtes
en uitvoeringen leverbaar, zie
www.turck.com

