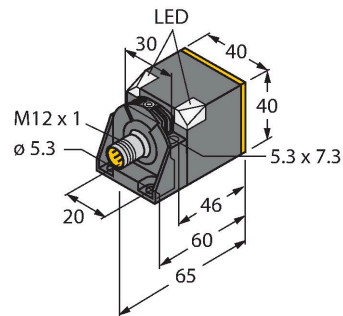


NI40U-CK40-AP6X2-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



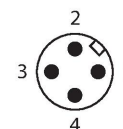
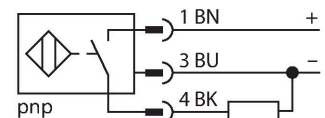
Technische gegevens

Type	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
Identnr.	1623641
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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

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

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

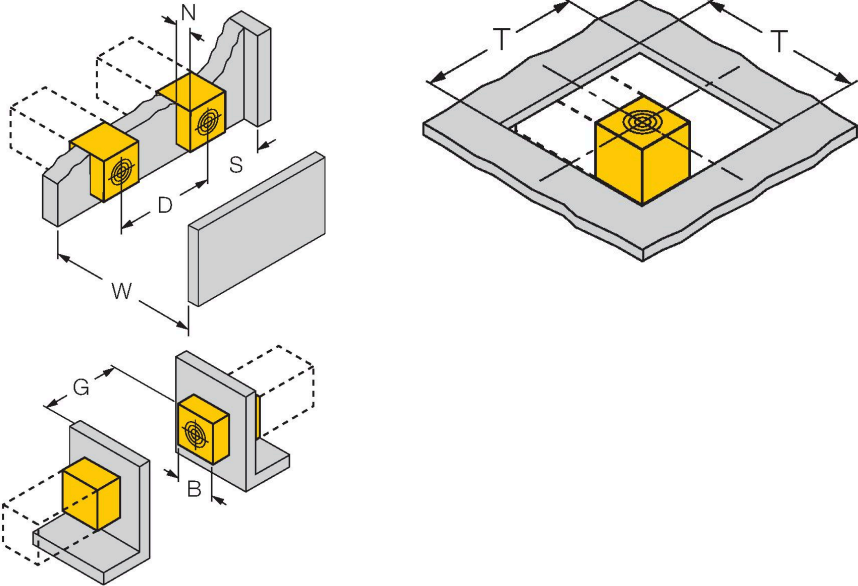
Technische gegevens

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

metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

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

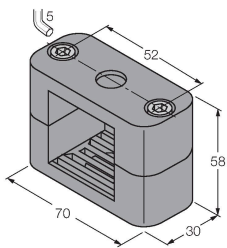
inbouw in diafragma:
T = 140 mm:

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: 2 m,
mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-
goedkeuring

