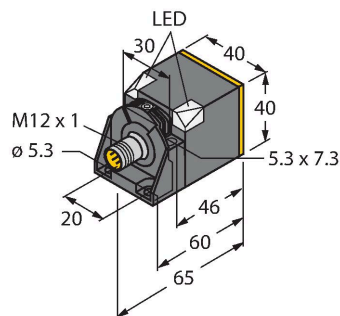


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



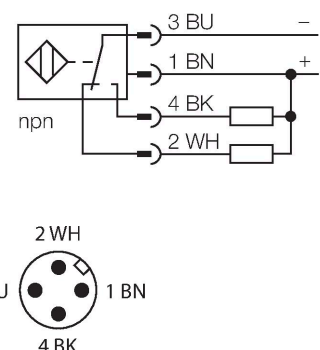
Technische gegevens

Type	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
Identnr.	1625806
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	50 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, 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...65 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	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
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 IP 68
- Magneetveldvast
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- Gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door

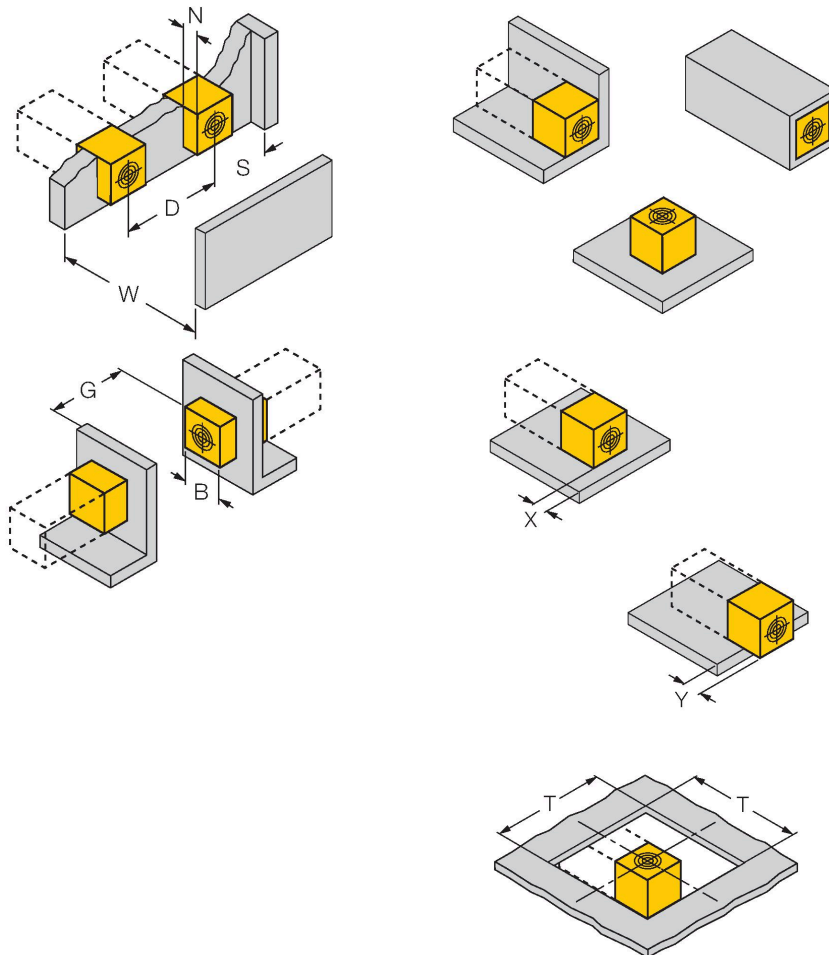
Technische gegevens

de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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 × 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	105 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	300 mm
Afstand N	30 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Inbouwmontage mogelijk aan maximaal 4 zijden

Montage 1-zijdig: Sr = 35 mm; D = 240 mm

Montage 2-zijdig: Sr = 25 mm; D = 240 mm

Montage 3-zijdig: Sr = 20 mm; D = 80 mm

Montage 4-zijdig: Sr = 15 mm; D = 60 mm

Montage aan de achterzijde en teruggeplaatste installatie met kleinere schakelafstand mogelijk

Sensor gemonteerd op metaal, teruggeplaatst vanaf de rand:

x = 10 mm: Sr = 20 mm

x = 20 mm: Sr = 20 mm

x = 30 mm: Sr = 20 mm

x = 40 mm: Sr = 20 mm

Sensor gemonteerd op metaal, steekt uit over de rand:

y = 10 mm: Sr = 40 mm

y = 20 mm: Sr = 50 mm

y = 30 mm: Sr = 50 mm

y = 40 mm: Sr = 50 mm

Installatie in opening:

T = 150 mm:

Sensor met draaibare beugel

Opbouwmontage op metaal Sr = 50 mm

Opbouwmontage op metaal, met één zijwand Sr = 25 mm

Opbouwmontage op metaal, met twee zijwanden Sr = 15 mm

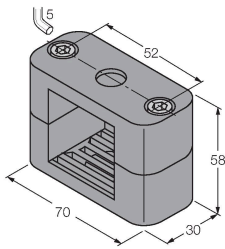
Opbouwmontage op metaal, met drie zijwanden Sr = 12 mm

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

Sr is de schakelafstand die kan worden gemeten onder gespecificeerde temperatuur- en voedingsomstandigheden, waarbij ook rekening wordt gehouden met serievariatie.

Toebehoren

BSS-CP40	6901318
----------	---------



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Aansluitkabel, M12-contraconnector,
recht, 4-polig, kabellengte: 2 m,
mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-
goedkeuring