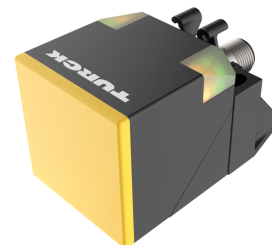
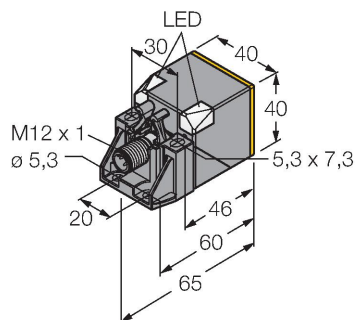


NI40UE-QV40-VP6X2-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



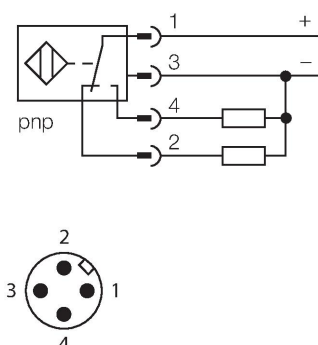
Technische gegevens

Type	NI40UE-QV40-VP6X2-H1141
Identnr.	100018883
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_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- 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
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

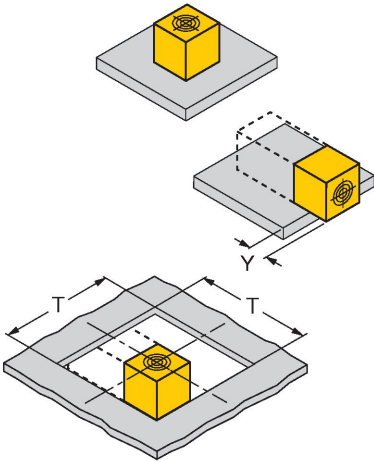
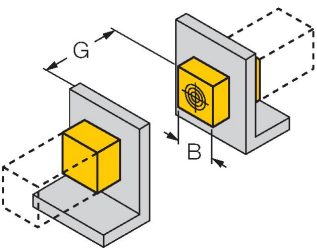
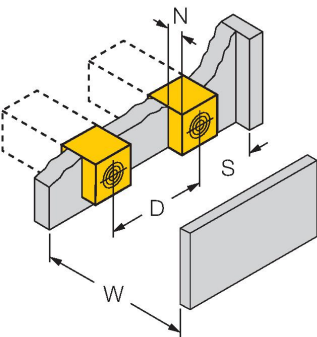
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QV40
Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
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
Meegeleverd	bevestigingsbeugel voor QV40

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	240 mm
Afstand W	120 mm
Afstand T	100 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	240 mm
Afstand N	40 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

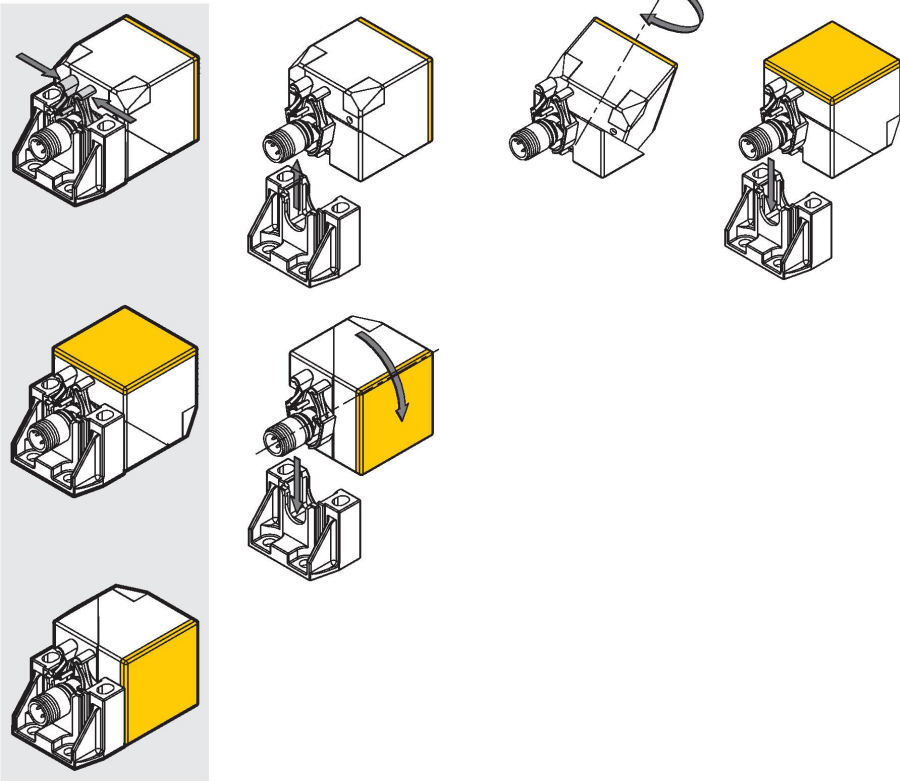
Vooruitspringende opbouw van de sensor op metaal:

- y = 20 mm: Sr = 40 mm
- y = 30 mm: Sr = 40 mm
- y = 40 mm: Sr = 40 mm

Inbouw in diafragma: T = 100 mm:
Sensor met roterende bevestigingsbeugel op metaal liggend Sr = 40 mm

Het actieve vlak van de sensor is in 5 richtingen met de hand positioneerbaar zonder daarbij een werktuig te gebruiken.

Door de bevestigingsbeugel licht samen te drukken, raakt de sensor van de klembevestiging los. Aansluitend kan de positionering van het actieve vlak worden gewijzigd door hem te draaien. Bevindt de sensor zich in de definitieve positie, dan wordt deze in de bevestigingsbeugel geplaatst tot de bevestigingsbeugel vastklikt. De betrouwbare en comfortabele bevestiging wordt hiermee gewaarborgd.



Toebehoren

BSS-CP40**6901318**

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

