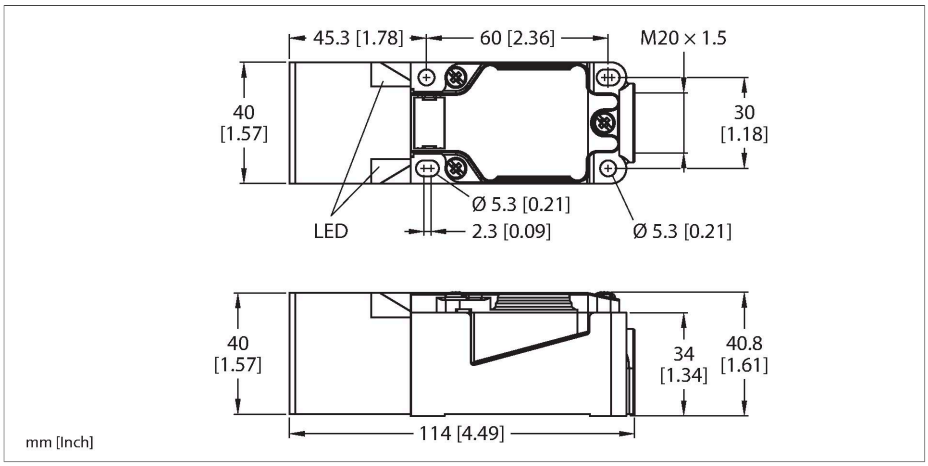
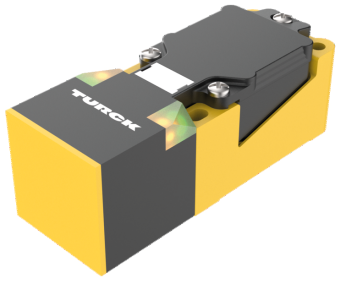
NI40U-CP40-AP6X2
Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand





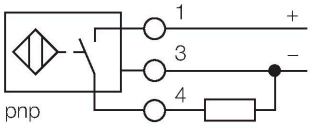
Technische gegevens

Type	NI40U-CP40-AP6X2
Identnr.	1623600
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 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 9 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
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

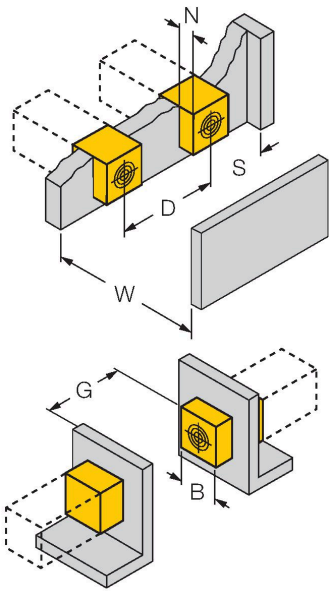
NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 17-47 | Technische wijzigingen voorbehouden

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	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
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

Inbouwinstructies / Beschrijving

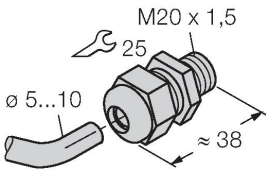


Afstand D	240 mm
Afstand W	120 mm
Afstand T	140 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	240 mm
Afstand N	30 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 17-47 | Technische wijzigingen voorbehouden

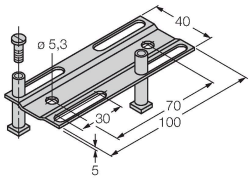
Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



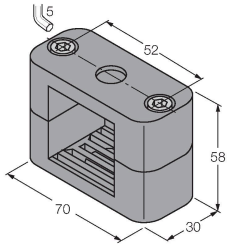
Kabelwartel M20 × 1,5

JS025/037	69429



montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301

BSS-CP40	6901318



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

NI40U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 17-47 | Technische wijzigingen voorbehouden