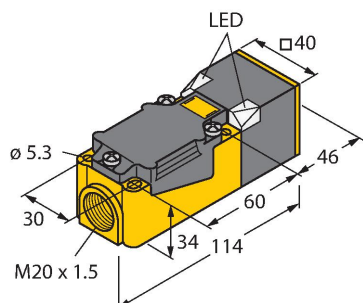


NI20-CP40-FZ3X2/S100

Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



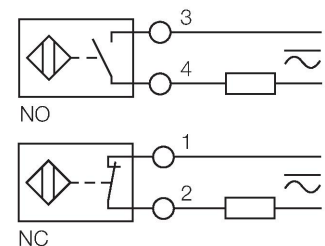
Kenmerken

- 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
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare aansluiting (NC of NO)
- Klemmenaansluiting

Technische gegevens

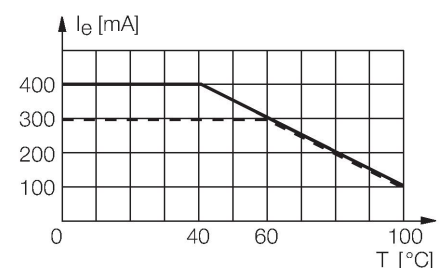
Type	NI20-CP40-FZ3X2/S100
Identnr.	13441
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 300 \text{ mA}$
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdrijf-curve
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststroom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	1,5 kV
Stootstroom	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 6 \text{ V}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0,02 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt. Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C tot max. +250°C.



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, PBT-GF30-V0, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+100 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	2 x LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the CP40 terminal block. The top diagram shows the block being inserted into a DIN rail. Dimensions are labeled: 'N' for the distance from the rail's top edge to the block's top, 'D' for the distance between two blocks, 'S' for the distance from the block's front face to the rail's end, and 'W' for the total width of the rail assembly. The bottom diagram shows the block mounted on a panel. Dimensions are labeled: 'G' for the distance from the panel's front face to the block's front face, and 'B' for the block's width. Dashed lines indicate the block's position and dimensions relative to the panel.

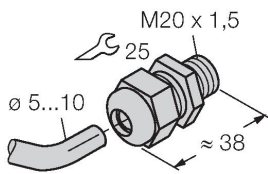
Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	0,5 x B
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

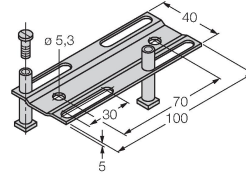
Kabelwartel M20 × 1,5



JS025/037

69429

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



BSS-CP40

6901318

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

