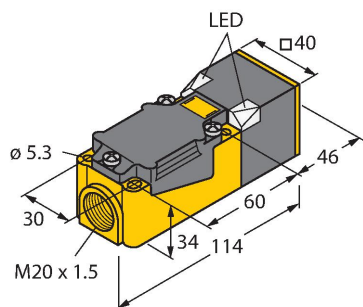


NI20-CP40-VP4X2/S100

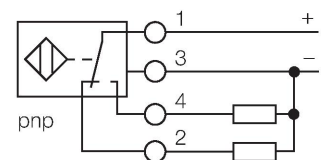
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

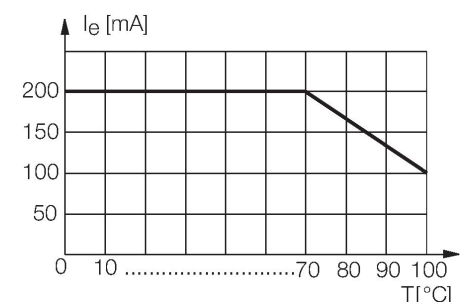
- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- voor temperaturen tot +100°C
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

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 of tot max. +250°C.



Technische gegevens

Type	NI20-CP40-VP4X2/S100
Identnr.	15046
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.15 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CP40
Afmetingen	114 x 40 x 40 mm

Technische gegevens

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, geel

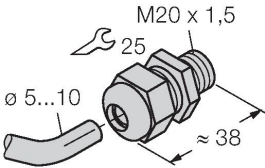
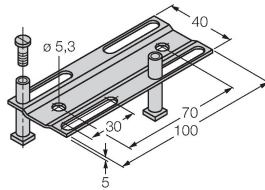
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a device into a panel. The top diagram is a side view showing two yellow devices mounted on a grey panel. Dimensions are indicated: D is the distance between the devices, S is the distance from the device to the panel edge, W is the distance from the panel edge to the device, and N is the distance from the device to the top edge. The bottom diagram is a front view showing a single yellow device mounted on a grey panel. Dimensions are indicated: G is the distance from the panel edge to the device, B is the width of the device, and N is the distance from the device to the top edge.

Afstand D	$3 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand S	$1,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$0,5 \times B$
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
	Kabelwartel M20 x 1,5		montage-instelrail voor rechthoekige bouwworm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301

BSS-CP40

6901318

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

