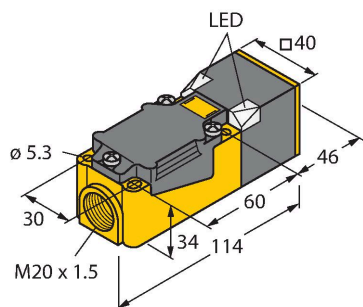


NI20-CP40-FZ3X2

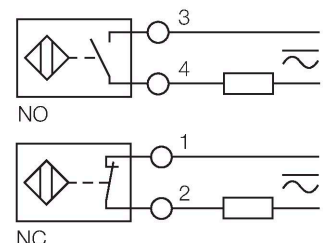
Inductieve sensor



Kenmerken

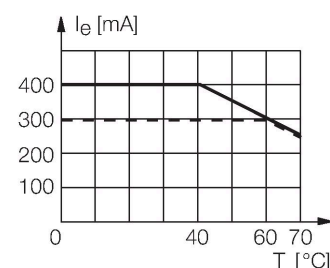
- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare aansluiting (NC of NO)
- Klemmenaansluiting

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.



Technische gegevens

Type	NI20-CP40-FZ3X2
Identnr.	13401
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
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Isolatie-testspanning	1,5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0,02 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...+70 °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 a device into a panel. The top diagram shows a side view of the device (yellow cube) being inserted into a slot in a panel (grey). Dimensions are labeled: N (device height), S (slot width), D (distance between slots), and W (panel width). The bottom diagram shows a top view of the device being secured with a screw. Dimensions are labeled: G (mounting hole distance) and B (device width).

Afstand D $3 \times B$

Afstand W $3 \times S_n$

Afstand S $1.5 \times B$

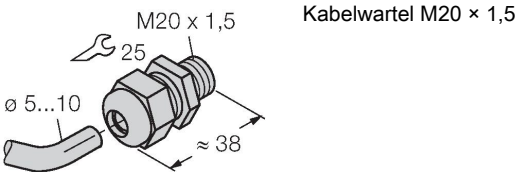
Afstand G $6 \times S_n$

Afstand N $0,5 \times B$

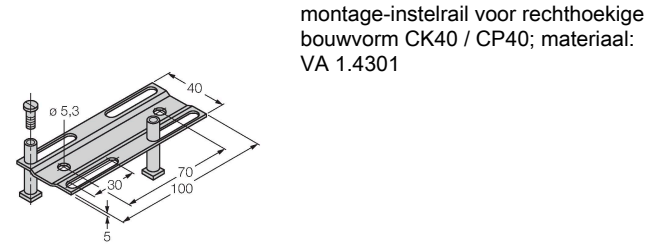
Breedte van het actief vlak B 40 mm

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
----------------------	---------



JS025/037	69429
-----------	-------



BSS-CP40**6901318**

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

