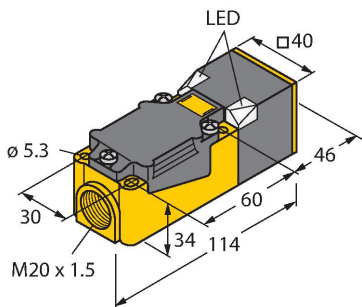


NI35-CP40-FZ3X2

Inductieve sensor



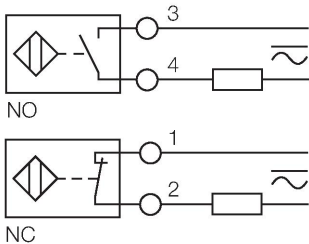
Technische gegevens

Type	NI35-CP40-FZ3X2
Identnr.	13403
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	35 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±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	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 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

Kenmerken

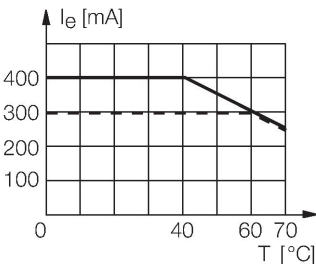
- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare 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

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

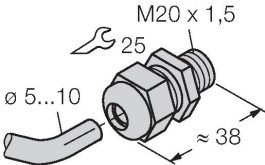
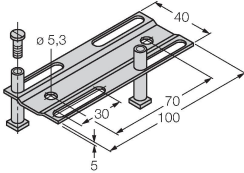
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a terminal block. The top diagram shows a side view of the block (yellow) being inserted into a rail (grey). Dimensions are labeled: N (height of the block), D (distance between blocks), S (distance from the block to the end of the rail), and W (width of the rail). The bottom diagram shows a top view of the block being secured with a screw. Dimensions are labeled: G (distance from the block to the end of the rail) and B (width of the block).

Afstand D	$4,5 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand S	$1,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$1 \times B$
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
bouwvorm 40 x 40 mm; Materiaal:
Polypropyleen

