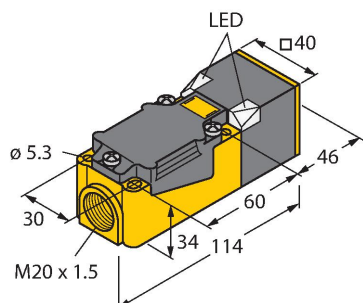


BI15-CP40-FZ3X2/S97

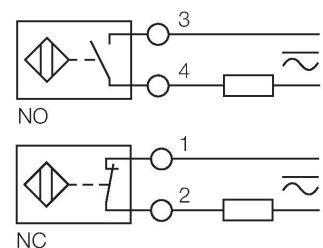
Inductieve sensor – Met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

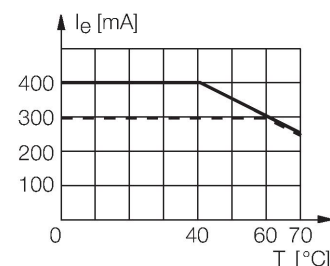
- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- voor temperaturen tot -40°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

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

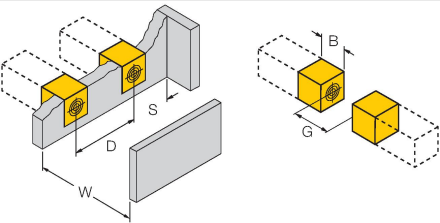
Type	BI15-CP40-FZ3X2/S97
Identnr.	1341015
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	10...300 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij Ie	≤ 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
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+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	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood

Montagehandleiding

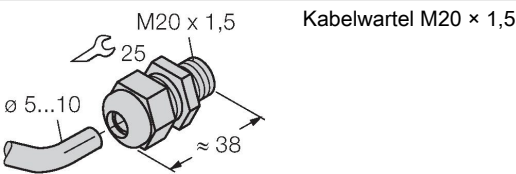
Inbouw instructies / Beschrijving



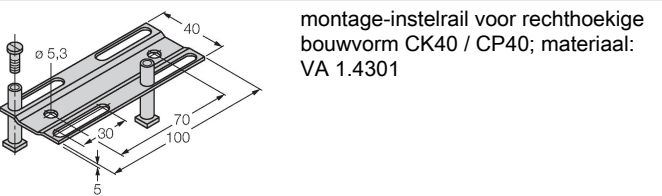
Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	40 mm

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



JS025/037 69429



BSS-CP40 6901318

