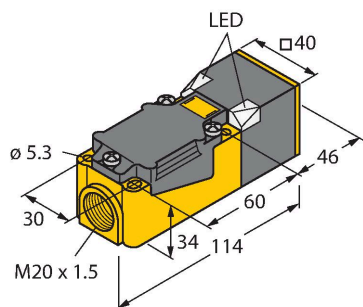


BI15-CP40-FZ3X2

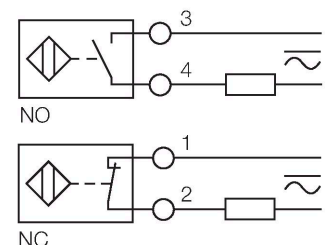
Inductieve sensor



Kenmerken

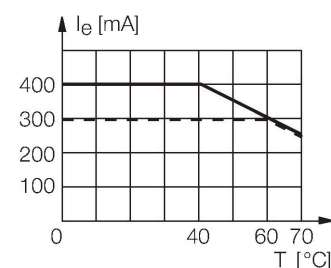
- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare aansluiting (NC of NO)
- Klemmenaansluiting

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	BI15-CP40-FZ3X2
Identnr.	13400
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × S _n) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±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

Technische gegevens

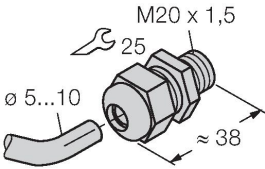
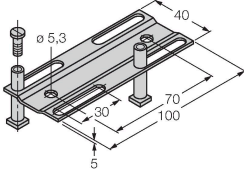
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	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
Kabelwartel M20 x 1,5		montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301	
			

BSS-CP40**6901318**

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

