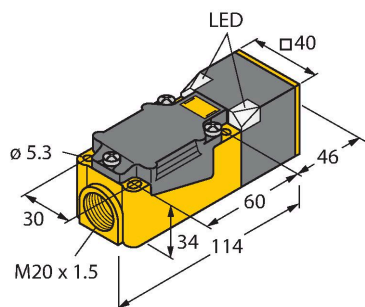


BI15-CP40-FZ3X2/S100

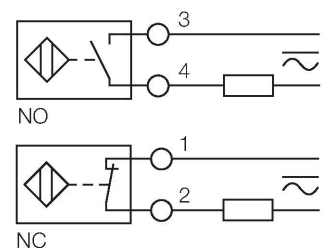
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

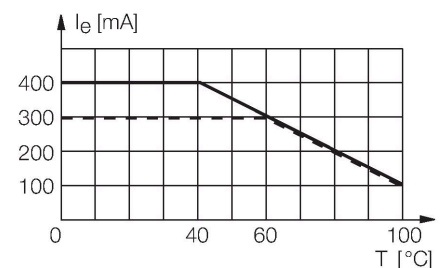
- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- Kunststof, PBT-GF30-V0
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

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/S100
Identnr.	13440
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	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	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	10...300 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 300 \text{ mA}$
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststroom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Stootstroom	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz}$)
Spanningsverlies bij Ie	$\leq 6 \text{ V}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, CP40
Afmetingen	114 x 40 x 40 mm

