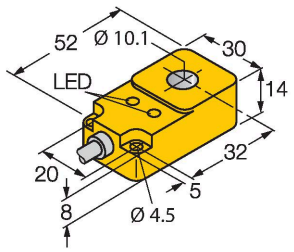
BI10R-Q14-AN6X2
Inductieve sensor – ringsensor



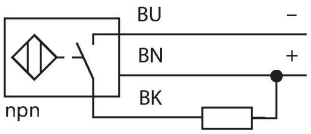
Technische gegevens

Type	BI10R-Q14-AN6X2
Identnr.	1406120
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	10.1 mm
Diameter stalen kogel (DIN 5401)	≥ 2 mm
Doorgangssnelheid	1…28 m/s
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ±20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	ringsensor, Q14
Afmetingen	52 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m

Kenmerken

- rechthoekig, 14 mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Statisch uitgangsgedrag
- Impulslengte uitgang min. 100 ms
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

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 ringsensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring opgewekt. Het te detecteren object werkt als een spoelenkern.

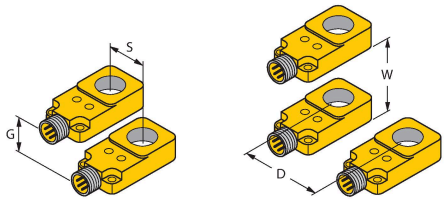
BI10R-Q14-AN6X2| 18-02-2022 04-59 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.34 mm²
Spoelhouder	kunststof, POM
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, geel

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving



Afstand D	45 mm
Afstand W	45 mm
Afstand S	14 mm
Afstand G	30 mm

BI10R-Q14-AN6X2| 18-02-2022 04-59 | Technische wijzigingen voorbehouden