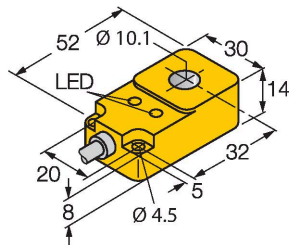


BI10R-Q14-AP6X2

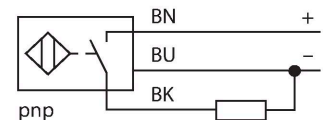
Inductieve sensor – ringsensor



Kenmerken

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

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.

Technische gegevens

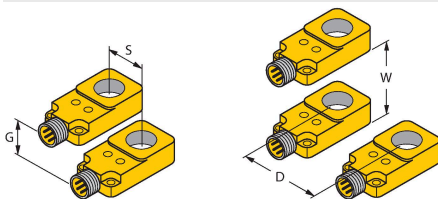
Type	BI10R-Q14-AP6X2
Identnr.	1406100
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	10.1 mm
Diameter stalen kogel (DIN 5401)	≥ 2 mm
Doorgangssnelheid	1...28 m/s
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ±20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	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

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
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

Inbouw instructies / Beschrijving



The image shows three yellow rectangular components with technical dimensions. The top component is shown with dimension S (width) and G (height). The middle component is shown with dimension W (width) and D (height). The bottom component is shown with dimension D (width) and G (height).

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