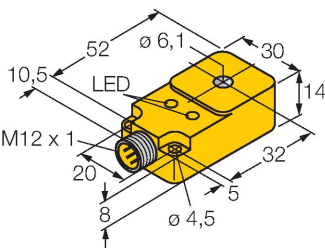


BI6R-Q14-AP6X2-H1141

Inductieve sensor – ringsensor



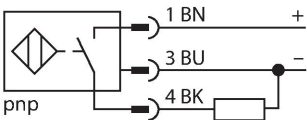
Technische gegevens

Type	BI6R-Q14-AP6X2-H1141
Identnr.	1407000
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	6.1 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 U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	ringsensor, Q14
Afmetingen	62.5 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Spoelhouder	kunststof, POM

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
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

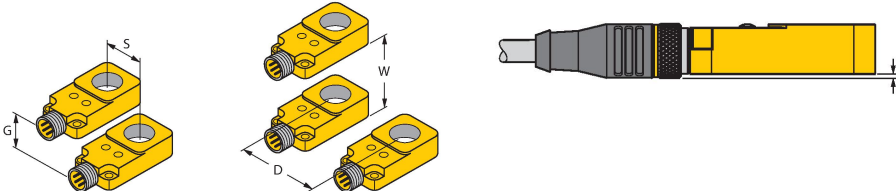
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve ringsensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring opgewekt. Het te detecteren object werkt als een spoelenkern.

Technische gegevens

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

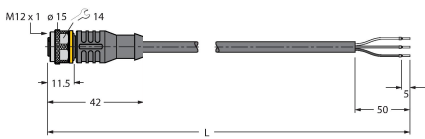
Inbouw instructies / Beschrijving



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

Bij montage van de sensor met een MS12-connector, moet rekening worden gehouden met een geringe horizontale afwijking t.o.v. het steunvlak. Deze kan door de keuze van de desbetreffende connector verschillend uitvallen.

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring