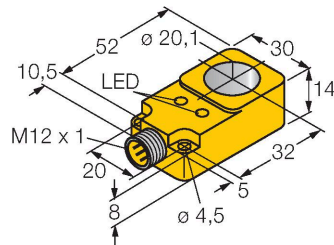


# BI20R-Q14-AP6X2-H1141

## Inductieve sensor – ringsensor



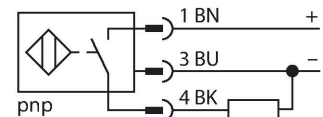
### Technische gegevens

Type	BI20R-Q14-AP6X2-H1141
Identnr.	1407300
<b>Algemene gegevens</b>	
Interne ringdiameter D	20.1 mm
Diameter stalen kogel (DIN 5401)	≥ 4 mm
Doorgangssnelheid	1...28 m/s
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ±20 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	ringsensor, Q14
Afmetingen	62.5 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Spoelhouder	kunststof, POM

### Kenmerken

- rechthoekig, 14 mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Statisch uitgangsgedrag
- Impuls lengte uitgang min. 100 ms
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

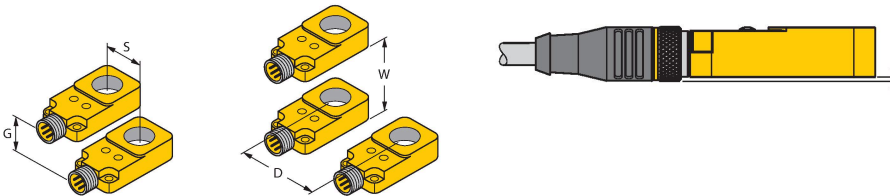
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve ringsensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring opgewekt. Het te detecteren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

