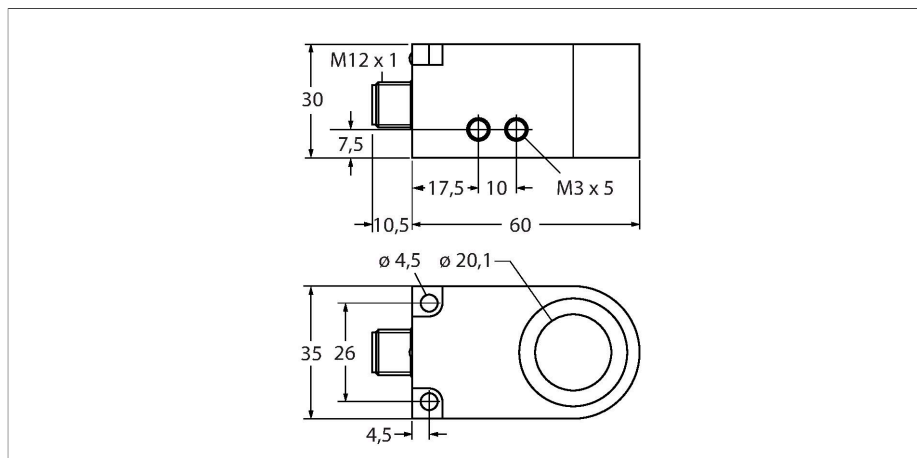


BI20R-W30-DAN6X-H1141

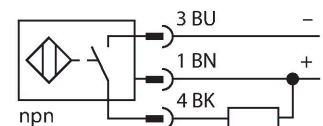
Inductieve sensor – ringsensor



Kenmerken

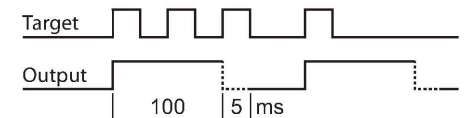
- rechthoekig, 30 mm hoogte
- kunststof, PA12-GF30
- Impulsduur 100 ms
- Gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- dynamisch uitgangsgedrag
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

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

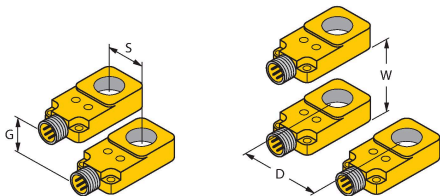
Type	BI20R-W30-DAN6X-H1141
Identnr.	14043
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	20.1 mm
Diameter stalen kogel (DIN 5401)	≥ 4 mm
Doorgangssnelheid	0.1...50 m/s
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur	100 ms ±20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 10 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 2.5 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	ringsensor, W30
Afmetingen	60 x 35 x 30 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Spoelhouder	kunststof, POM

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
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



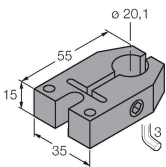
Afstand D	120 mm
Afstand W	120 mm
Afstand S	20 mm
Afstand G	120 mm

Toebehoren

BS-BI20R-W30

6900401

Bevestigingsklem voor ringsensoren voor directe montage op de buis; klemvermogen 19...20 mm; materiaal: POM



Toebehoren

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

