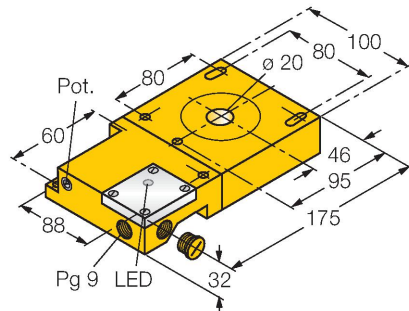


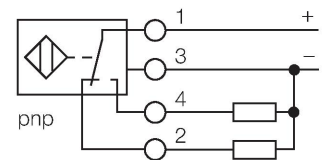
NI20R-S32SR-VP44X
Inductieve sensor – ringsensor



Kenmerken

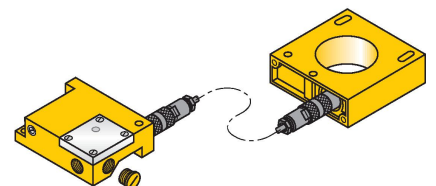
- rechthoekig, 32 mm hoogte
- kunststof, ABS
- Statisch uitgangsgedrag
- Gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Ringsonde en schakelversterker ook afzonderlijk monteerbaar bij modulaire constructie
- Impulslengte uitgang min. 100 ms
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

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

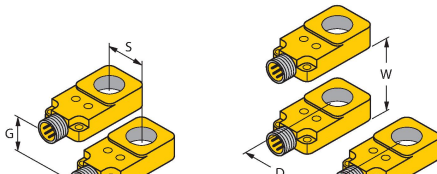
Type	NI20R-S32SR-VP44X
Identnr.	1440001
Algemene gegevens	
Interne ringdiameter D	20 mm
Diameter staaldraad (St37)	≥ 0.4 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ± 20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10...55 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	ringsensor, S32SR
Afmetingen	175 x 100 x 32 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Spoelhouder	kunststof, ABS

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP65
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	schroefbevestiging, afsluitstop

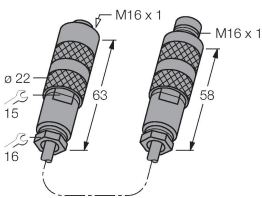
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	150 mm
Afstand W	150 mm
Afstand S	150 mm
Afstand G	150 mm

Toebehoren

ADAPTER CABLE RING 1.6M	
14306	
	Adapterkabel voor gescheiden opbouw van ringsonde en schakelversterker: coaxkabel: RG58 C/U 50 ohm