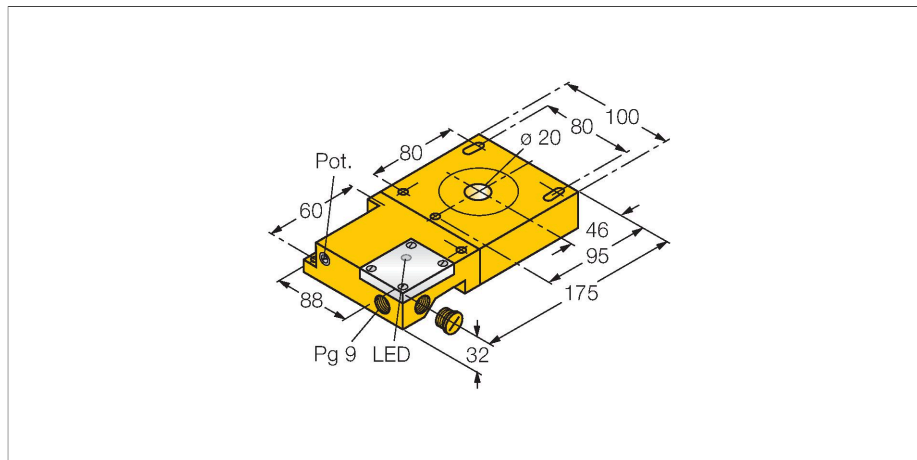


# NI20R-S32SR-VP44X

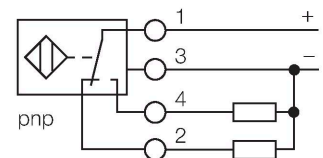
## Inductieve sensor – ringsensor



### Kenmerken

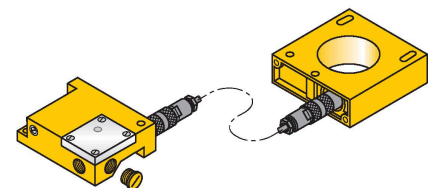
- rechthoekig, 32 mm hoogte
- kunststof, ABS
- Statisch uitgangsgedrag
- Gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Ringsonde en schakelversterker ook afzonderlijk monteerbaar bij modulaire constructie
- Impulslengte uitgang min. 100 ms
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### 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

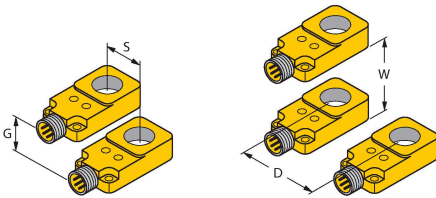
Type	NI20R-S32SR-VP44X
Identnr.	1440001
<b>Algemene gegevens</b>	
Interne ringdiameter D	20 mm
Diameter staaldraad (St37)	≥ 0.4 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Impulspauze	≥ 5 ms
Impulsduur aan de uitgang	≥ 100 ms ±20 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_b$	10...55 VDC
Ripple $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_b$	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 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	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.008 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
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
-----------	--------

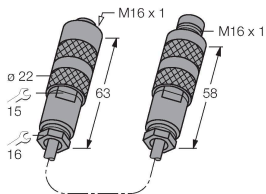
Afstand S	150 mm
-----------	--------

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