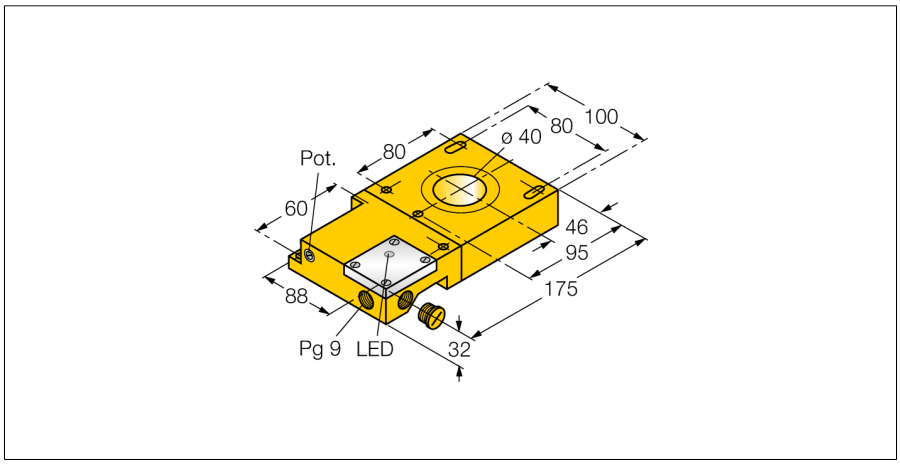
Induktiver Sensor
Ringsensor
NI40R-S32SR-VP44X

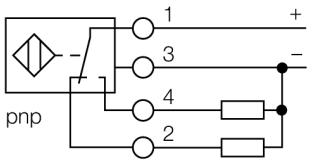
Industrielle Automation



- **quaderförmig, 32 mm Höhe**
- **Kunststoff, ABS**
- **statisches Ausgangsverhalten**
- **Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar**
- **Ringsonde und Schaltverstärker in Modulbauweise auch getrennt montierbar**
- **Impulslänge Ausgang min.100 ms**
- **DC 4-Draht, 10...55 VDC**
- **Wechsler, PNP-Ausgang**
- **Klemmenraum**

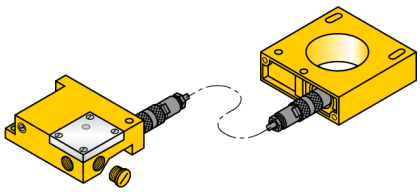
Typenbezeichnung	NI40R-S32SR-VP44X
Ident-Nr.	1440005
Ringinnendurchmesser D	40 mm
Stahldrahtdurchmesser (St37)	≥ 1 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Impulspause	≥ 5 ms
Impulsdauer am Ausgang	100 ms ± 20 %
Umgebungstemperatur	-25…+70°C
Betriebsspannung	10… 55 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.008 kHz
Bauform	Ringsensor, S32SR
Abmessungen	175 x 100 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Anschluss	Klemmenraum
Spulenkörper	Kunststoff, ABS
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP65
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Verschraubung, Blindstopfen

Anschlussbild



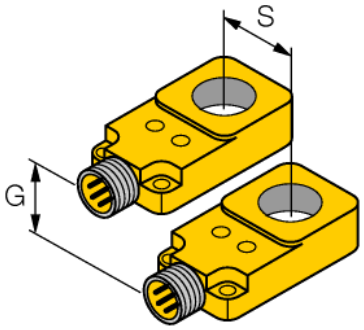
Funktionsprinzip

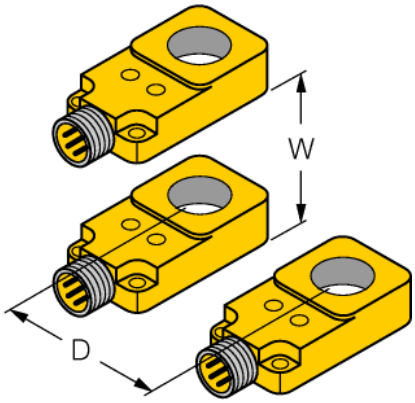
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt wirkt als Spulenkern.



Ausgabe • 2014-04-10T17:44:44+02:00

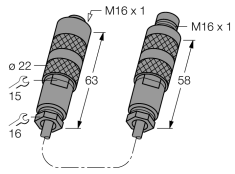
Abstand D	150 mm
Abstand W	150 mm
Abstand S	150 mm
Abstand G	150 mm





Ausgabe • 2014-04-10T17:44:44+02:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
ADAPTERKABEL ZUM RING 1,60M	14306	Das Adapterkabel ermöglicht den getrennten Aufbau von Ringsonde und Schaltverstärker; Koax-Leitung: RG58 C/U 50 Ohm	

Ausgabe • 2014-04-10T17:44:44+02:00