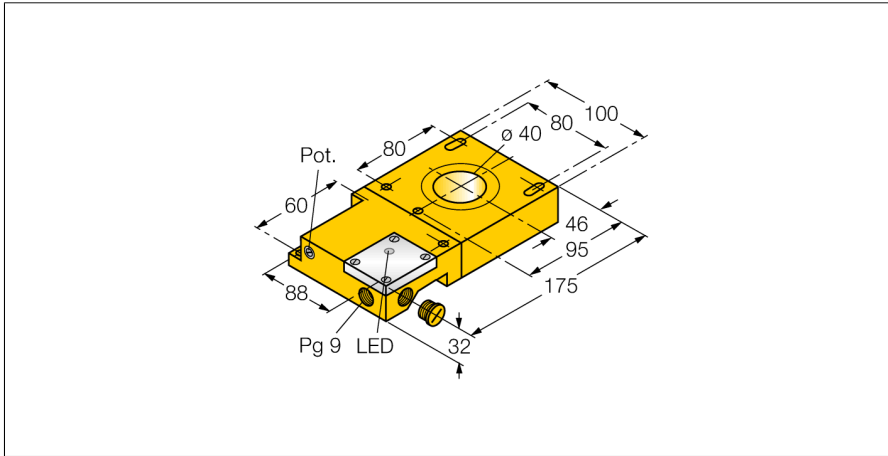
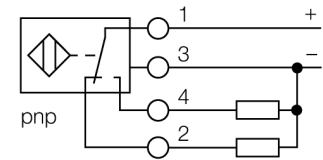


**Induktiver Sensor
Ringsensor
NI40R-S32SR-VP44X**



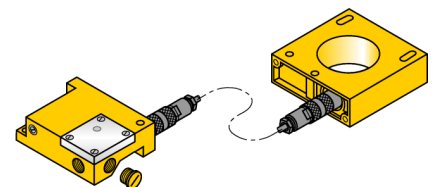
- quaderförmig, 32 mm Höhe
- Kunststoff, ABS
- statisches Ausgangsverhalten
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Ringsonde und Schaltverstärker in Modulbauweise auch getrennt montierbar
- Impulslänge Ausgang min. 100 ms
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

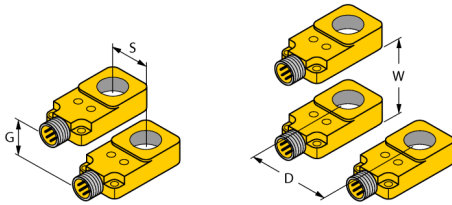
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt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



| | |
|---|---|
| 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 _{sn} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 20 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 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 |
| Elektrischer 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 |
| Menge in der Verpackung | 1 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Im Lieferumfang enthalten | Verschraubung, Blindstopfen |

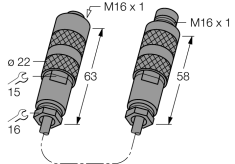
**Induktiver Sensor
Ringsensor
NI40R-S32SR-VP44X**

| | |
|-----------|--------|
| Abstand D | 150 mm |
| Abstand W | 150 mm |
| Abstand S | 150 mm |
| Abstand G | 150 mm |



**Induktiver Sensor
Ringsensor
NI40R-S32SR-VP44X**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|----------------------------|-----------|---|--|
| ADAPTER CABLE RING 1.6M | 14306 | Das Adapterkabel ermöglicht den getrennten Aufbau von Ringsonde und Schaltverstärker; Koax-Leitung: RG58 C/U 50 Ohm |  <p>The drawing shows two cylindrical components connected by a cable. The left component has a diameter of 22 and a length of 63. The right component has a length of 58. Both have an M16 x 1 threaded port. The cable connects the two components.</p> |