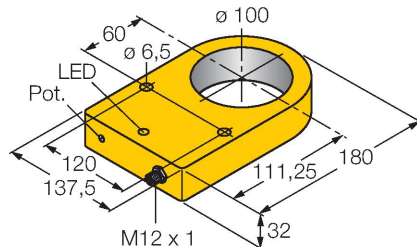


NI100R-S32XL-VP44X-H1141

Induktiver Sensor – Ringsensor



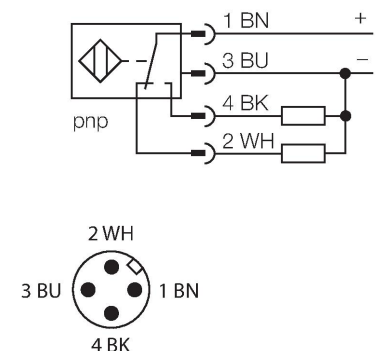
Merkmale

- quaderförmig, 32 mm Höhe
- Kunststoff, POM
- eingebauter Verstärker
- statisches Ausgangsverhalten
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Impulslänge Ausgang min. 100 ms
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- hoher Temperaturbereich
- hohe Auflösung
- hohe Schaltgenauigkeit
- hohe Reproduzierbarkeit
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

Typ	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
Ident-No.	1510301
Ringinnendurchmesser D	100 mm
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 10 mm
Stahldrahtdurchmesser (St37)	≥ 4 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Impulspause	≥ 5 ms
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...55 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.008 kHz
Bauform	Ringsensor, S32XL
Abmessungen	180 x 137.5 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, POM
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper	Kunststoff, POM
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

Anschlussbild



Funktionsprinzip

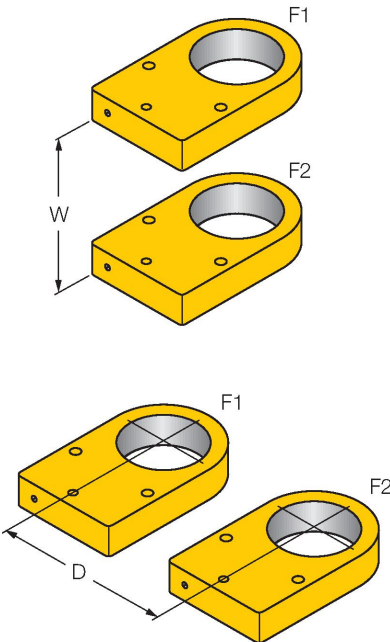
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt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

Technische Daten

Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

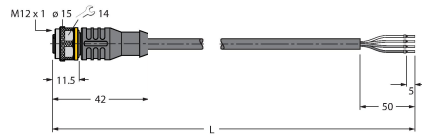
Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	290 mm
Abstand W	240 mm

Einbauabstände sind abhängig von der gewählten Empfindlichkeitseinstellung
für geringe Freizonen Sensoren mit versetzten Oszillatorfrequenzen verwenden:
Ni100R-S32XL-VP44X-H1141/F2
(Id. 1510303)

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com