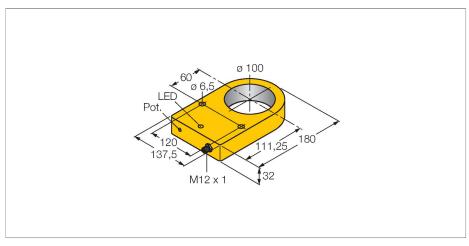


NI100R-S32XL-VP44X-H1141 Induktiver Sensor – Ringsensor



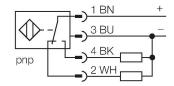
Technische Daten

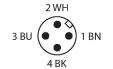
Тур	NI100R-S32XL-VP44X-H1141		
Ident-No.	1510301		
Ringinnendurchmesser D	100 mm		
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 10 mm		
Stahldrahtdurchmesser (St37)	≥ 4 mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Impulspause	≥ 5 ms		
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %		
Hysterese	315 %		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Betriebsspannung	1055 VDC		
Restwelligkeit	≤ 10 % U₅s		
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	20 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	≤ 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, 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)		

Merkmale

- ■quaderförmig, 32 mm Höhe
- Kunststoff, POM
- ■eingebauter Verstärker
- statisches Ausgangsverhalten
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellhar
- ■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

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.

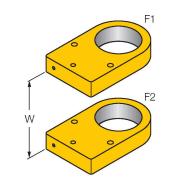


Technische Daten

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

Montageanleitung

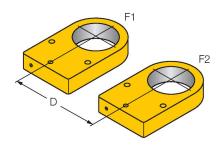
Einbauhinweise / Beschreibung



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 (ld. 1510303)



Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o15	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