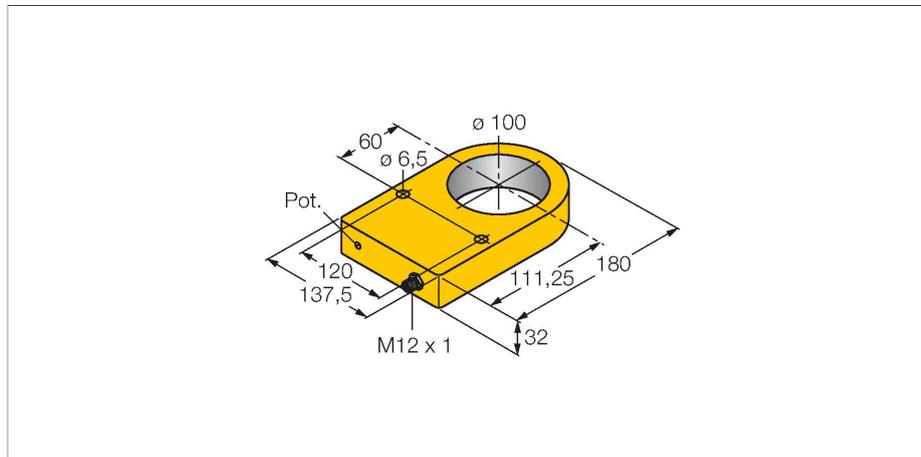


# NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950

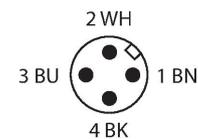
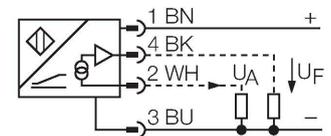
## Induktiver Sensor – zur Materialerkennung



### Merkmale

- quaderförmig, 32 mm Höhe
- Kunststoff, POM
- analog
- 1x Analogausgang mit Amplitudenauswertung
- 1x Analogausgang mit Phasenauswertung
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950
Ident-No.	1534610
Sonderausführung	S950 entspricht: 1 x analoger Amplituden-Ausgang, 1 x analoger Phasen-Ausgang
Ringinnendurchmesser D	100 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich $ A - B $ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0.06 \%$ / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Spannungsausgang (Phase)	$\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Messfolgefrequenz	80 Hz
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)

### Funktionsprinzip

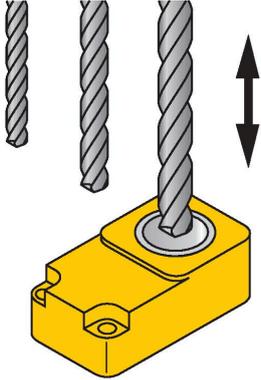
In vielen Bereichen ist eine schnelle Analyse der verwendeten Metalle erforderlich. Beispiele sind hier die Sortierung von Getränkedosen aus Aluminium oder Weißblech oder die Unterscheidung von Rohren aus unterschiedlichen Metallen, die in einer Anlage produziert werden. Hierzu hat Turck einen analogen induktiven Sensor entwickelt, der nicht nur das Amplitudensignal auswertet sondern auch das Phasensignal. Beide Signale werden analog ausgegeben und können mit Hilfe einer Steuerung verknüpft und somit mathematisch ausgewertet werden. Der große Vorteil dieses induktiven analogen Messverfahrens ist die abstandsunabhängige Ermittlung von Metallen.

## Technische Daten

Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>