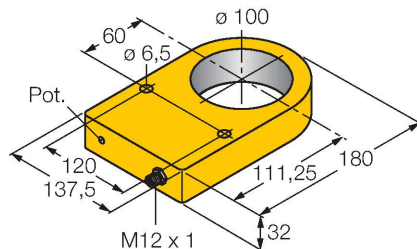


# NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950

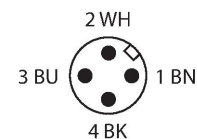
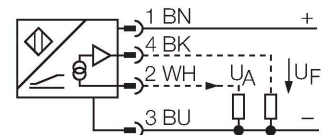
## Indukční senzor – pro detekci materiálu



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 32 mm
- plast POM
- analogový
- 1x analogový výstup s amplitudovou modulací
- 1x analogový výstup s fázovou modulací
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950
ID č.	1534610
Special version	S950 odpovídá: 1x analogový výstup amplitudy, 1x analogový výstup fáze
<b>Všeobecné údaje</b>	
Vnitřní průměr D	100 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 1 \%$ z rozsahu  A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Napětový výstup (fáze)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Zatěžovací odpor napětového výstupu	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Opakovací frekvence měření	80 Hz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kruhový senzor, S32XL
Rozměry	180 x 137.5 x 32 mm
Materiál pouzdra	plast, POM

### Funkční princip

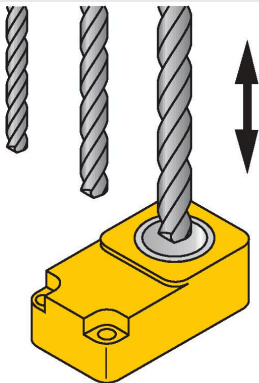
V mnoha aplikacích je potřebná rychlá analýza použitých kovů. Příkladem může být třídění nápojových plechovek z hliníku nebo pocínovaného plechu nebo rozlišování trubek vyráběných z různých kovů. Pro tyto aplikace vyvinula společnost Turck analogový indukční senzor, který je vybaven nejen amplitudovým, ale i fázovým signálem. Oba signály jsou analogové a pomocí řídicího systému je lze analyzovat a matematicky vyhodnotit. Velkou výhodou těchto analogových indukčních senzorů je rozlišování kovů nezávislé na vzdálenosti.

## Technické údaje

Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Tělesa cívek	plast, POM
<b>Podmínky okolí</b>	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

