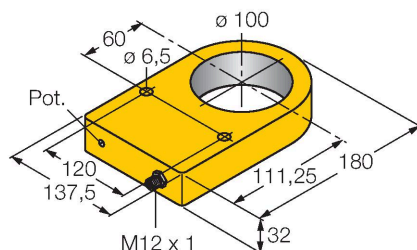


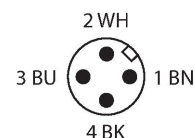
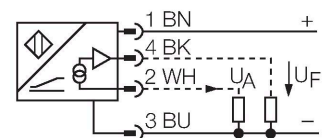
# NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950

## Sensor inductivo – para la detección de material



- rectangular, 32 mm altura
- plástico, POM
- analógico
- 1x salida analógica con evaluación de la amplitud
- 1x salida analógica con evaluación de fase
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



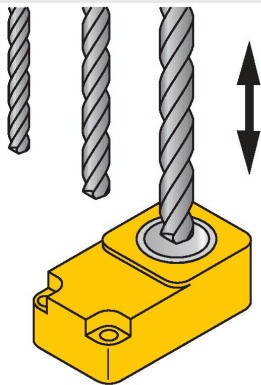
### Principio de Funcionamiento

En muchas aplicaciones se requiere un análisis rápido de los metales empleados. Ejemplos de ello son la clasificación de latas de bebidas de aluminio u hojalata así como la diferenciación de tubos de distintos metales que se producen en una instalación. Turck ha desarrollado para esos casos un sensor inductivo que no sólo evalúa la señal de la amplitud, sino también la señal de fase. Las dos señales son análogas pudiendo ser asociadas con ayuda de un control y evaluadas matemáticamente. La gran ventaja de este método de medición inductivo analógico es la determinación de metales independientemente de la distancia.

Tipo	NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950
N.º de ID	1534610
Special version	S950 corresponde a: 1 salida analógica de amplitudes; 1 salida analógica de fases
<b>Datos generales</b>	
Diámetro interior del anillo D	100 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición  A – B  0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Corriente sin carga	8 mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0.5$ kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	no / Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de tensión (fase)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Resistencia de carga de la salida de tensión	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Frecuencia de repetición medida	80 Hz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Sensor anular, S32XL
Medidas	180 x 137.5 x 32 mm
Material de la cubierta	Plástico, POM
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1

Cuerpo de la bobina	plástico, POM
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	751 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

## Instrucciones y descripción del montaje



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

