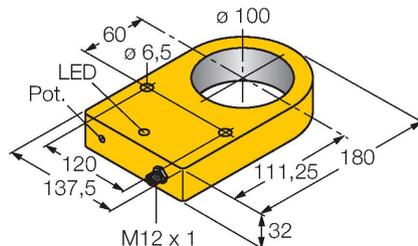


# NI100R-S32XL-VP44X-H1141

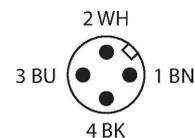
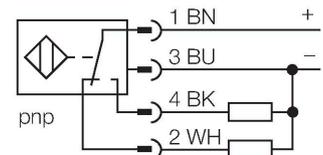
## Sensor inductivo – sensor de anillo



- rectangular, 32 mm altura
- plástico, POM
- amplificador integrado
- funcionamiento de salida estática
- Ajuste de la sensibilidad vía potenciómetro
- min. longitud del pulso de salida de 100 ms
- inmune a falsa polaridad y protección ante corto-circuito
- mayor rango de temperatura
- alta resolución
- alta precisión del punto de conmutación
- alta reproducibilidad
- 4 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

Tipo	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
N.º de ID	1510301
<b>Datos generales</b>	
Diámetro interior del anillo D	100 mm
Diámetro de la bola de acero (DIN 5401)	≥ 10 mm
Diámetro mínimo de la bola de acero (St37)	≥ 4 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Pausa del impulso	≥ 5 ms
Duración de impulso en salida	≥ 100 ms ± 20 %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...55 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga	20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	0.008 kHz
<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

### Esquema de conexiones

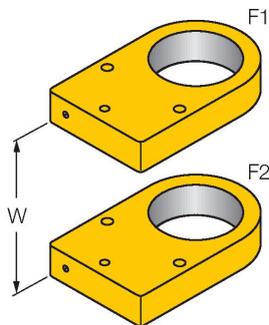


### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. El sensor inductivo de anillo genera este campo por medio de un circuito LC de resonancia. El objeto a detectar se comporta como núcleo de la bobina.

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	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

### Instrucciones y descripción del montaje

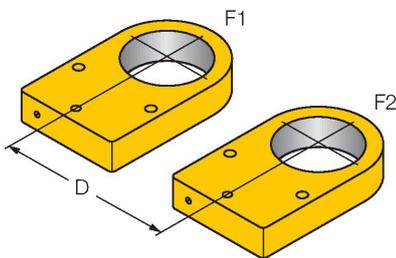


Distancia D 290 mm

Distancia W 240 mm

las distancias de montaje dependen del ajuste de sensibilidad

para zonas reducidas libres de metal se utilizan sensores con oscilador de frecuencias escalonadas:  
Ni100R-S32XL-VP44X-H1141/F2  
(Id. 1510303)



### Dibujo acotado

Tipo  
RKC4.4T-2/TEL

N.º de ID  
6625013

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

