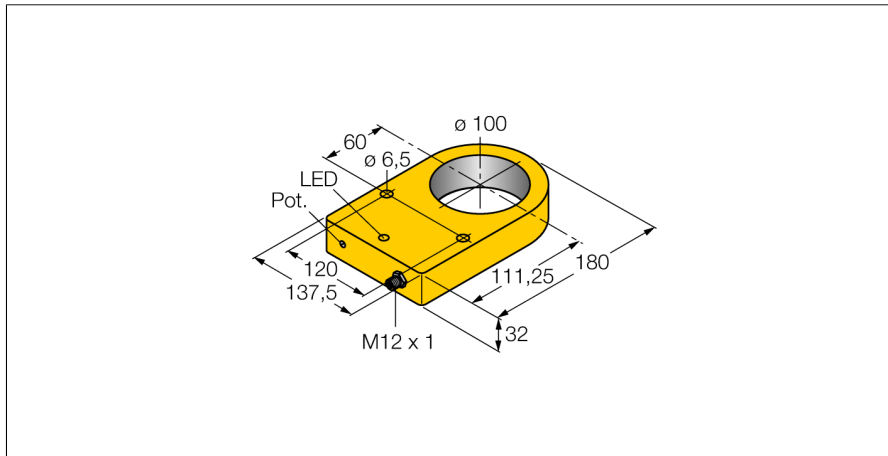
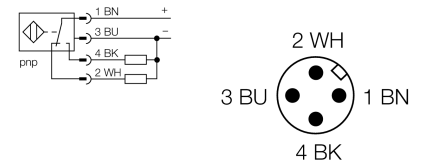


**sensor inductivo**  
**sensor de anillo**  
**NI100R-S32XL-VP44X-H1141**



- rectangular, 32 mm altura
- plástico, POM
- amplificador integrado
- funcionamiento de salida estática
- la sensibilidad se ajusta por medio del 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 reproductibilidad
- 4 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, 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.

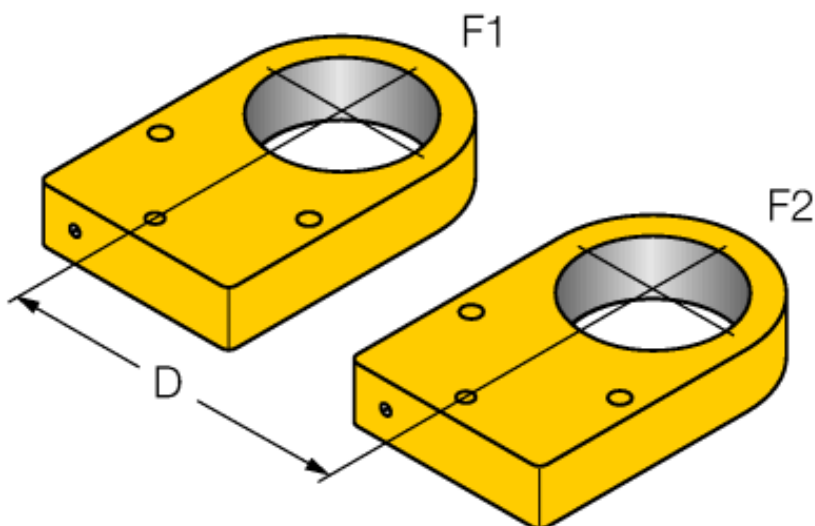
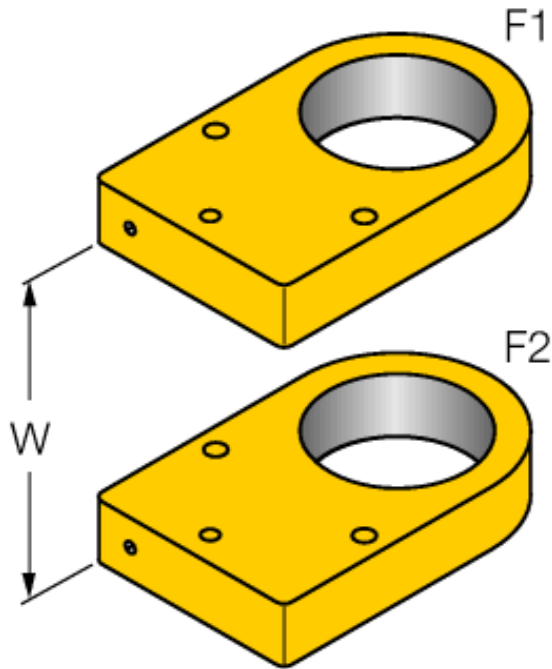
<b>Designación de tipo</b>	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
Nº de identificación	1510301
<b>Diámetro interior del anillo D</b>	100 mm
Diámetro de la bola de acero (DIN 5401)	≥ 10 mm
Diámetro mínimo de la bola de acero (St37)	≥ 4 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Pausa del impulso	≥ 5 ms
Duración de impulso en salida	100 ms ± 20 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...55 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, PNP
Frecuencia de conmutación	0.008 kHz
<b>Modelo</b>	sensor de anillo, S32XL
Medidas	180 x 137.5 x 32 mm
Material de la carcasa	plástico, POM
Conexión	conector, M12 x 1
Cuerpo de la bobina	plástico, POM
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo

**sensor inductivo**  
**sensor de anillo**  
**NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

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)



sensor inductivo  
sensor de anillo  
NI100R-S32XL-VP44X-H1141

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	