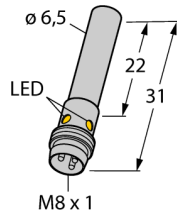
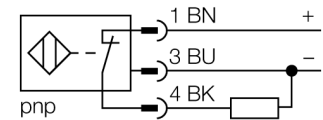


# Sensor inductivo con distancia de conmutación extendida BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- Tubo liso, diámetro de 6,5 mm
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de apertura, salida PNP
- conector, M8 x 1

## Diagrama de cableado



## 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. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Tipo	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
N.º de ID	4610021
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección $S_n$	2 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{s0}$
Corriente DC nominal	$\leq 150$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a $I_n$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo liso, 6,5 mm
Medidas	31 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1
<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