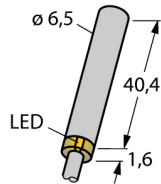


Sensor inductivo

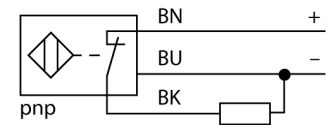
Con distancia de conmutación extendida

BI2U-EH6.5-RP6X



- Cilindro liso, Ø 6,5 mm
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Alta frecuencia de conmutación
- Posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- contacto de apertura, salidas PNP
- conexión de cable

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Tipo	BI2U-EH6.5-RP6X
N.º de ID	4281151
Datos generales	
Distancia de detección S_n	2 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I_c	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Inmune al campo de corriente continua	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT _{ss}
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, 6,5 mm
Medidas	41.6 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20
Tapa externa	plástico, PP
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 mm ²

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	
	LED, Amarillo