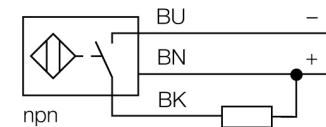


- tubo liso, diámetro de 6,5 mm
- acero inoxidable, 1,4404
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- alta frecuencia de conmutación
- posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Esquema de conexiones



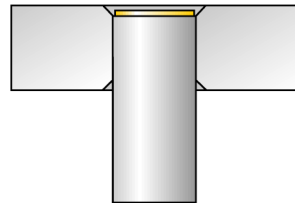
Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*®+ ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

Designación de tipo	BI2U-EH6,5-AN6X
Nº de identificación	4281170
Distancia de conmutación nominal Sn	2 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-30... +85°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Modelo	cilindro liso, 6,5 mm
Medidas	42 mm
Material de la carcasa	metal, V2A (1,4301)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20
Tapa externa	plástico, PP
Conexión	cable
Calidad del cable	4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.25mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

Distancia D	13 mm
Distancia W	6 mm
Distancia T	20 mm
Distancia S	10 mm
Distancia G	12 mm

Diámetro de la cara activa B Ø 6.5 mm



Todos los interruptores de tubo roscado *uprox⁺*, de montaje enrasado, permiten el montaje rebajado. El funcionamiento seguro está garantizado retrocediendo 0,5 mm al montar.