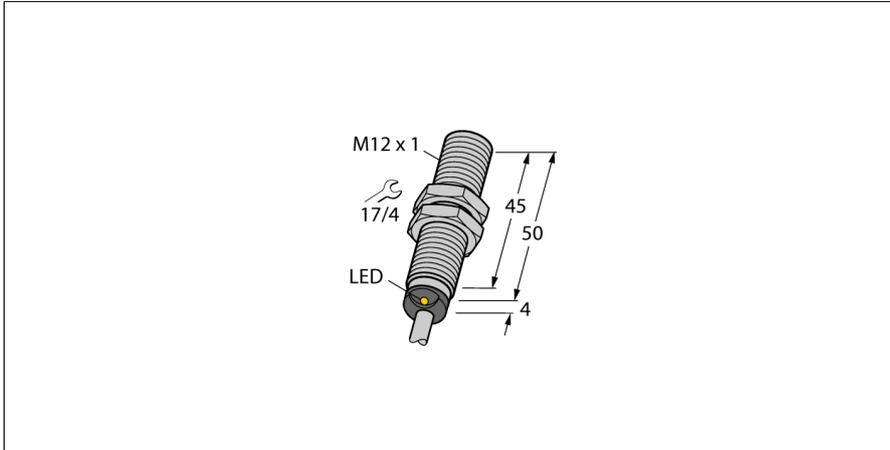


# Sensor inductivo

## BI6U-M12-VN6X 7M



Tipo	BI6U-M12-VN6X 7M
N.º de ID	1644813

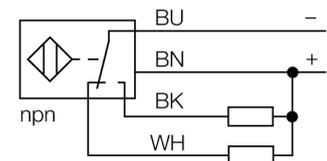
Datos generales	
Distancia de detección $S_n$	6 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a $I_s$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, NPN
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Frecuencia de conmutación	2 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1
Medidas	54 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, LCP
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LiYY, PVC, 7 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>

- Tubo roscado M12 x 1
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conexión de cable

### Diagrama de cableado

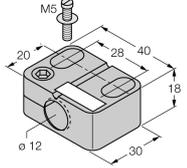
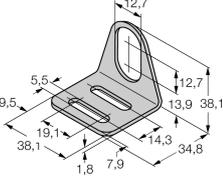


### Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox3 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °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

## Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-12B	6947212	Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6	
MW-12	6945003	Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-12	6901321	Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno	