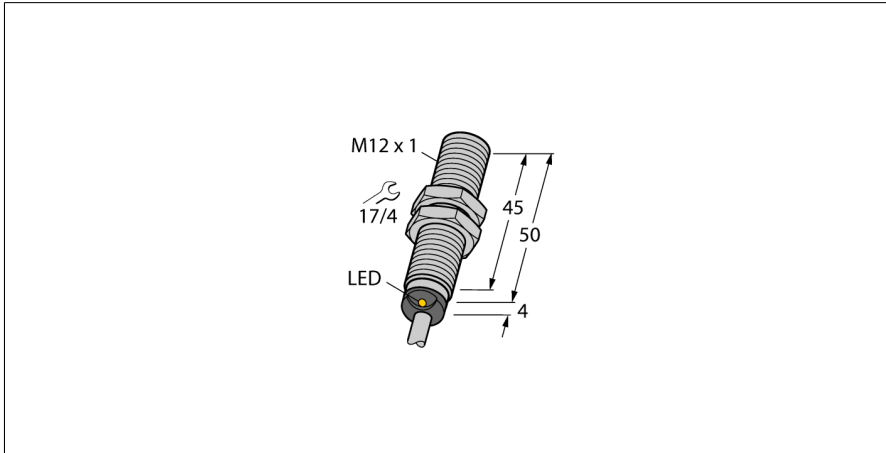


Sensor inductivo

BI3U-M12-AP6X/S90



Tipo	BI3U-M12-AP6X/S90
N.º de ID	1634115

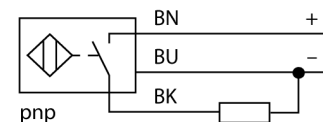
Datos generales	
Distancia de detección S_n	3 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	≤ 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_n	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	3 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	10 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	$\varnothing 5,2$ mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0,34 mm ²

- Tubo roscado M12 x 1
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Diagrama de cableado

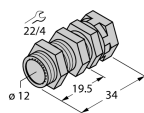
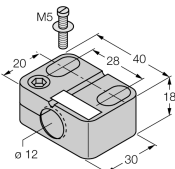
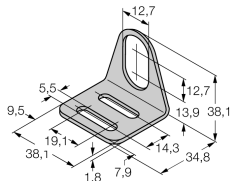


Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

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

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-12	6945101	Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.	
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	