



- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- 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	BI4U-M12-AP6X
Nº de identificación	1634803
Distancia de conmutación nominal S_n	4 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Temperatura ambiente	-30... +85 °C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 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, PNP
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Modelo	tubo roscado, M12 x 1
Medidas	54 mm
Material de la carcasa	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	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	$3 \times 0.34\text{mm}^2$
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	24 mm
Distancia W	12 mm
Distancia T	36 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	24 mm

Diámetro de la cara activa B Ø 12 mm



El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado *uprox⁺* de montaje enrasado. Se logra una operación segura cuando se ensambla a media vuelta de la rosca el sensor dentro del material.

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PN-M12	6905309	tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M12x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)	
QM-12	6945101	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M16 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-12B	6947212	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-12	6945003	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	