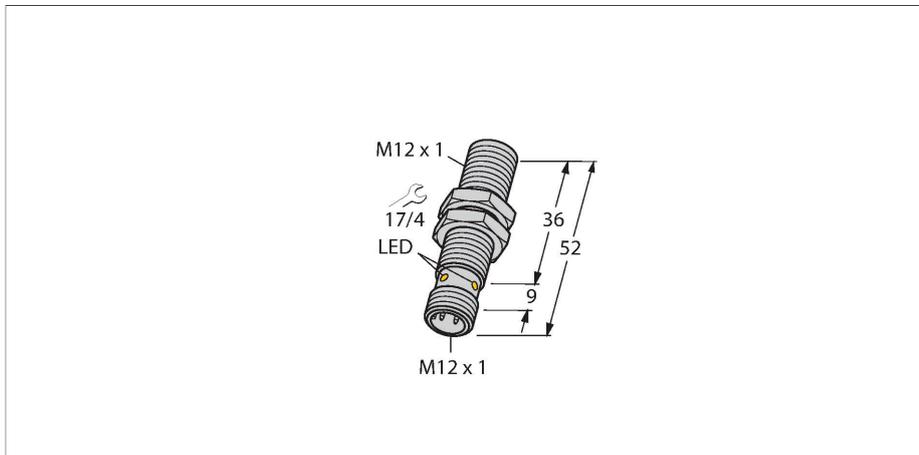


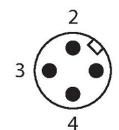
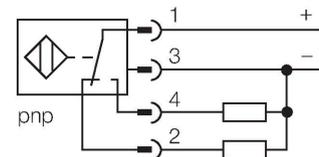
BI6U-M12-VP6X-H1141

Sensor inductivo



- Tubo roscado M12 × 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 PNP
- conector, M12 × 1

Esquema de conexiones



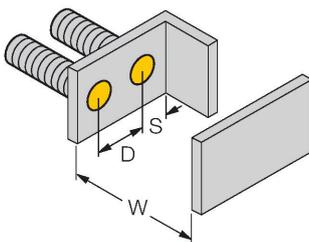
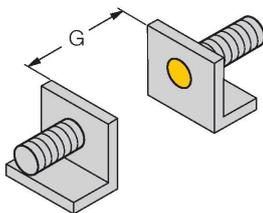
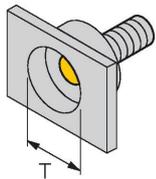
Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI6U-M12-VP6X-H1141
N.º de ID	1644805
Datos generales	
Distancia de detección	6 mm
Condiciones de 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	
Voltaje de funcionamiento U_e	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	52 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado

Material de la cara activa	plástico, LCP
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
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

Instrucciones y descripción del montaje



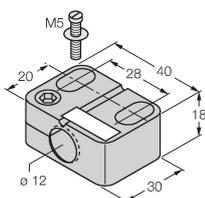
Distancia D	24 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

El sensor junto con la abrazadera semirrígida BSS-12 puede montarse con un apriete de hasta 0,5 Nm en cualquier orientación.

BST-12B

6947212

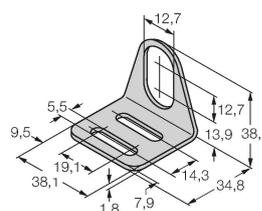
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW12

6945003

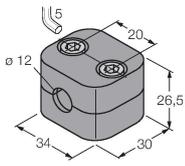
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-12

6901321

Abrazadera de montaje para
sensores de tubo liso y roscado;
material: polipropileno



Dibujo acotado

Tipo
RKC4.4T-2/TEL

N.º de ID
6625013

Cable de conexión, conector hembra
M12, recto, de 4 polos, longitud del
cable: 2 m; material de revestimiento:
PVC, negro; aprobación cULus

