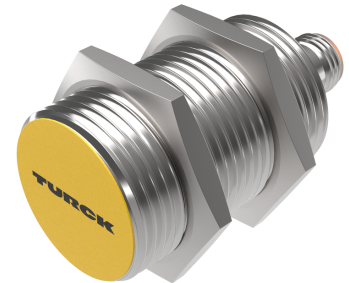


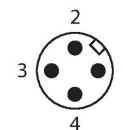
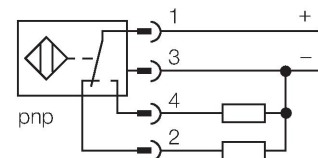
BI20U-M30-VP6X-H1141

Sensor inductivo



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



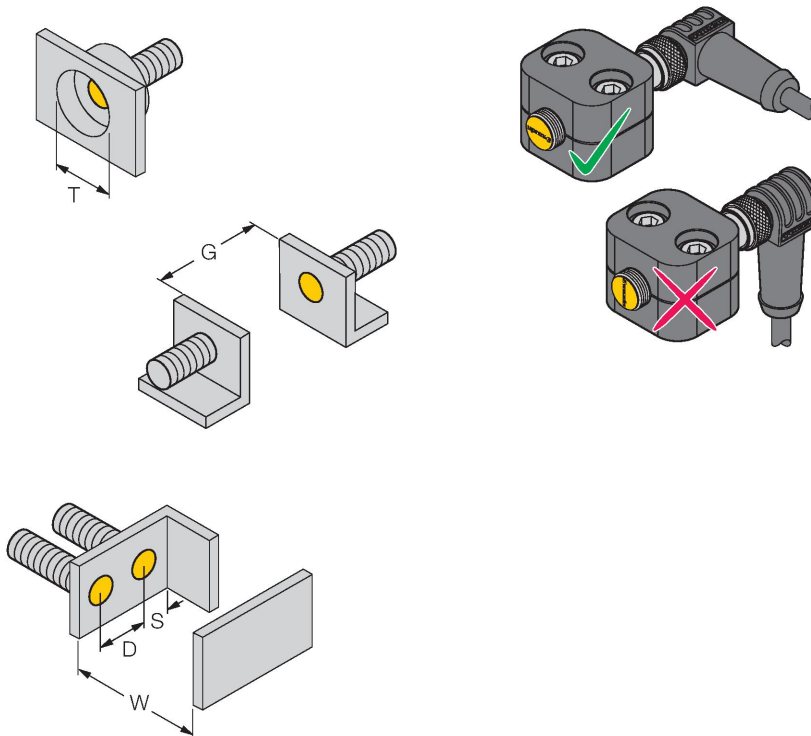
Principio de Funcionamiento

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	BI20U-M30-VP6X-H1141
N.º de ID	1644884
Datos generales	
Distancia de detección	20 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_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 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	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	62 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	50 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

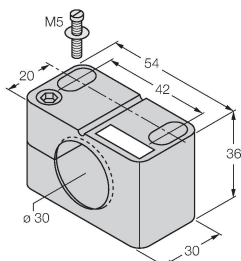


Distancia D	60 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

En el montaje del sensor, en combinación con la abrazadera de tornillo Allen ilustrada, se tiene que tener en cuenta la orientación correcta hacia la abrazadera. Esta está identificada mediante el rótulo uprox en la tapa frontal del sensor y se puede consultar en la denominación de montaje de al lado.

BST-30B

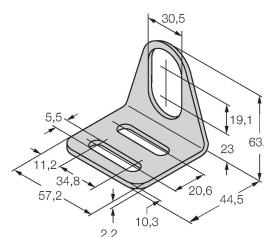
6947216



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

MW30

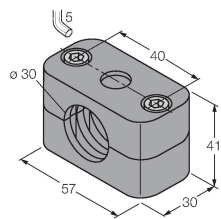
6945005

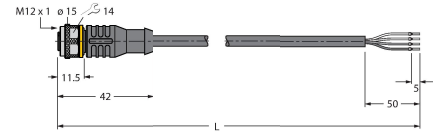


Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-306901319

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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus