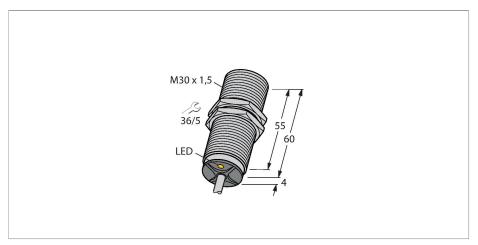


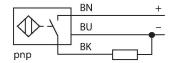
## BI10U-EM30-AP6X Sensor inductivo



Tipo	BI10U-EM30-AP6X
N.º de ID	1636300
Datos generales	
Distancia de detección	10 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	315 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	1030 VCC
Onda U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
Corriente de funcionamiento nominal CC I <sub>o</sub>	≤ 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 <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polari- dad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Clase de protección	
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

- ■Tubo roscado M30 × 1,5
- Acero inoxidable, 1.4301
- 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

## Esquema de conexiones



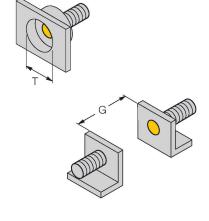
## Principio de Funcionamiento

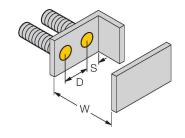
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación,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



Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)
Material de la cara activa	plástico, LCP
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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

## Instrucciones y descripción del montaje

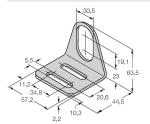




Distancia D	60 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 30 mm

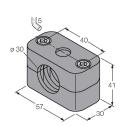


MW30 6945005



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

BSS-30



6901319 Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno