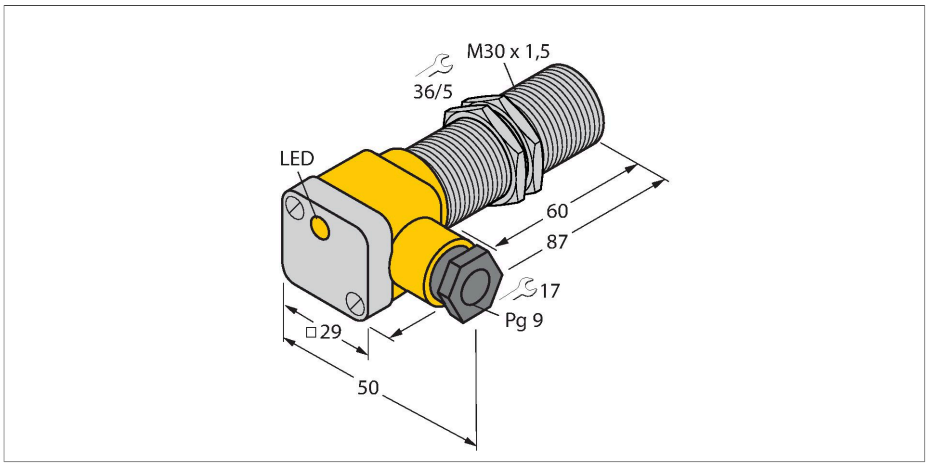
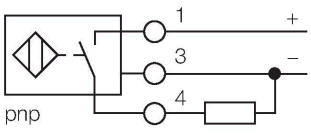
BI10U-EG30SK-AP6X
Sensor inductivo



- tubo roscado, M30 x 1,5
- acero inoxidable, 1.4301
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

Tipo	BI10U-EG30SK-AP6X
N.º de ID	1636400
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	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 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	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	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

Esquema de conexiones

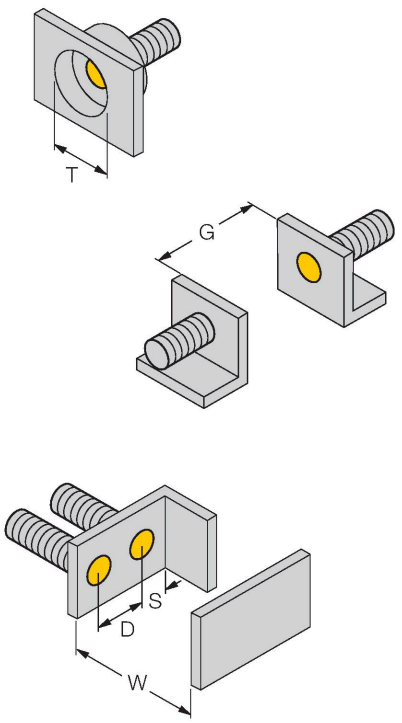


Principio de Funcionamiento

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.

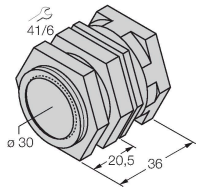
Medidas	87 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)
Material de la tapa de la caja de bornes	plástico, Ultem
Material de la caja de bornes	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, LCP
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm²
Diámetro externo del cable	4.5…8 mm
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	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	atornilladura, 2 juntas de goma

Instrucciones y descripción del montaje



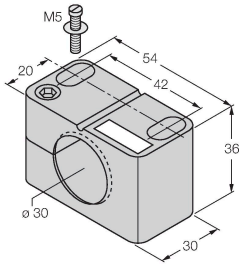
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

QM-30	6945103



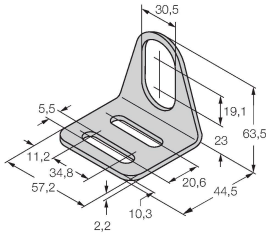
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

BST-30B	6947216



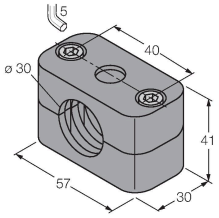
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW30	6945005



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

BSS-30	6901319



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