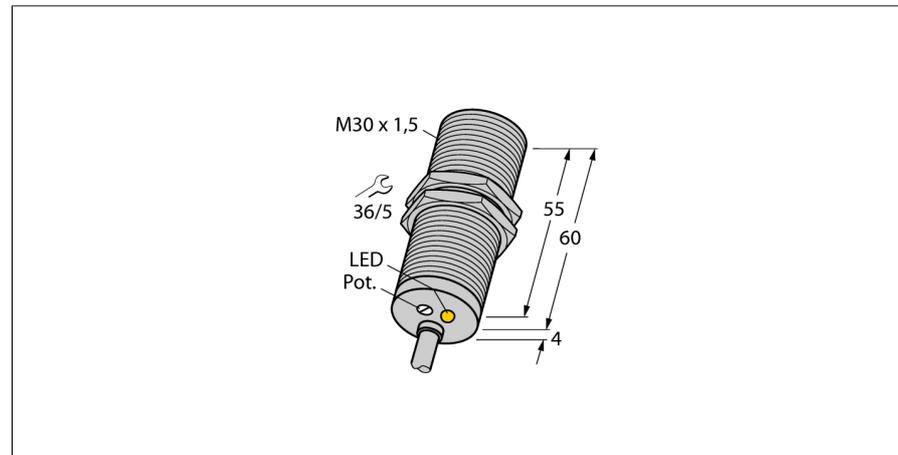
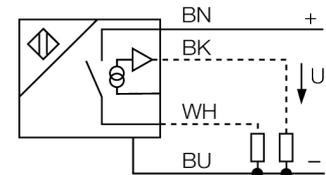


**sensor inductivo  
salida analógica y de conmutación  
BI15-M30-LUAP6X**



- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- 4 hilos, 15..30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- salida analógica
- 0 ... 10 V
- conexión de cable

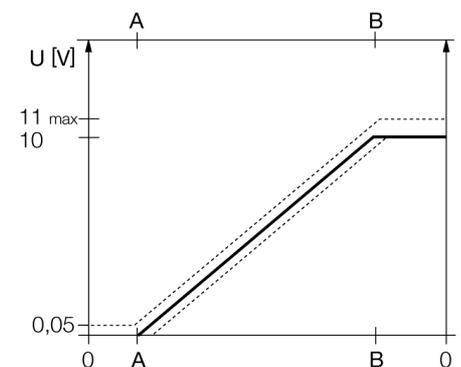
**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida analógica. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objeto, la cual cubre en su totalidad el rango de detección.

**Rango de medición**

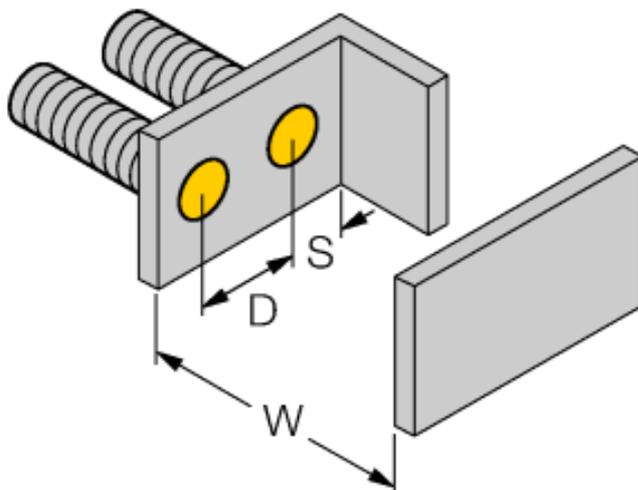
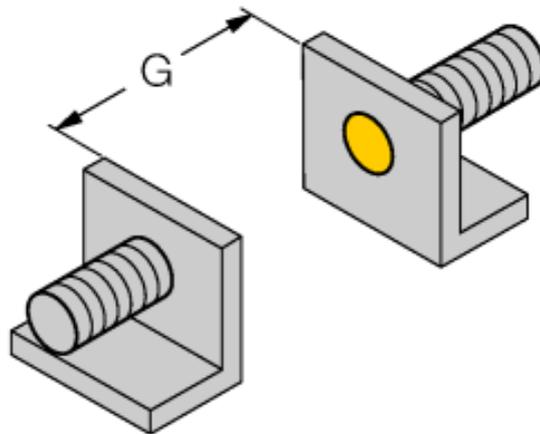
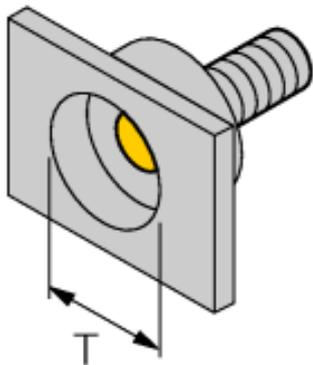


<b>Designación de tipo</b>	BI15-M30-LUAP6X
Nº de identificación	4618510
<b>Rango de medición [A...B]:</b>	2...10mm
Condición para el montaje	punto de conmutación regulable por potenciómetro enrasado
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 1 % del rango de medición  A – B
Reproducibilidad	≤ 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	≤ 80 µm
Variación de temperatura	≤ 40 µm, tras 0,5 h de calentamiento
Histéresis	≤ 5 %
Temperatura ambiente	≤ ± 0.06 % / K
	3...15 %
	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	15...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>sn</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto de cierre, PNP/salida analógica
Salida de tensión	0...10V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Frecuencia de conversión	140 Hz
<b>Modelo</b>	tubo roscado, M30 x 1,5
Medidas	64 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	4 x 0.34mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	751Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo

**sensor inductivo**  
**salida analógica y de conmutación**  
**BI15-M30-LUAP6X**

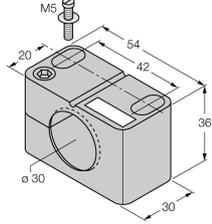
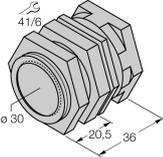
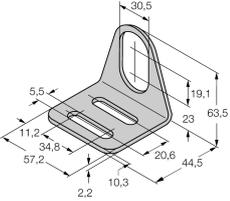
Distancia D	60 mm
Distancia W	27 mm
Distancia T	3 x B
Distancia S	45 mm
Distancia G	54 mm

**Diámetro de la cara activa B**                       $\varnothing$  30 mm



**sensor inductivo  
salida analógica y de conmutación  
BI15-M30-LUAP6X**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-30B	6947216	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
QM-30	6945103	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
MW-30	6945005	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-30	6901319	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	