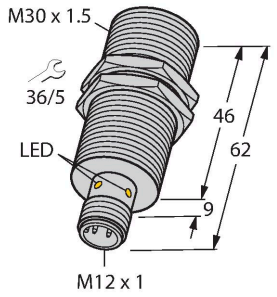
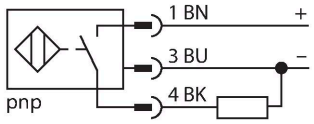
BI15U-EM30-AP6X-H1141
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida

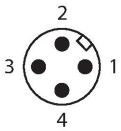


- Tubo roscado M30 × 1,5
- Acero inoxidable, 1.4301
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Tipo	BI15U-EM30-AP6X-H1141
N.º de ID	1636733
Datos generales	
Distancia de detección	15 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	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

Esquema de conexiones



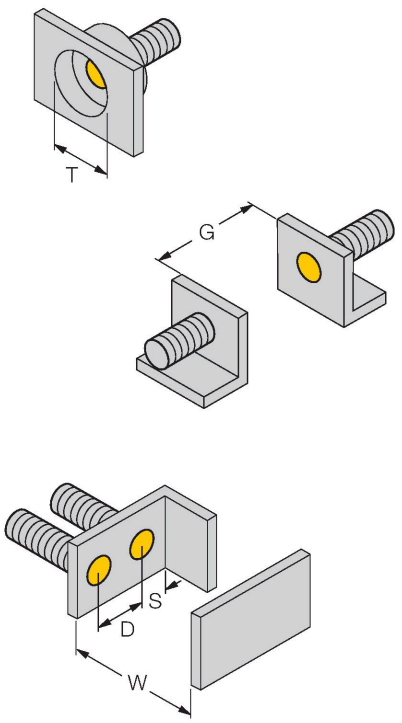


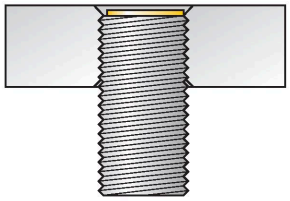
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)
Material de la cara activa	plástico, LCP
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
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



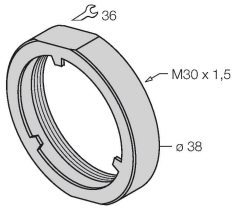


Distancia D	60 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado uprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.

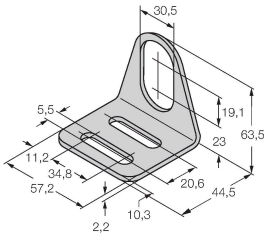
BI15U-EM30-AP6X-H1141

PN-M30	6905308



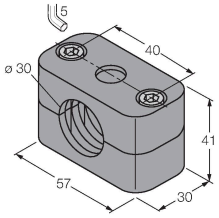
tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M30x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)

MW30	6945005

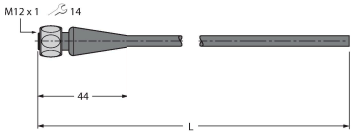
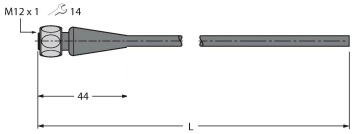


Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-30	6901319



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKH4-2/TFE	6935482	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25…+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40…+105 °C

BI15U-EM30-AP6X-H1141