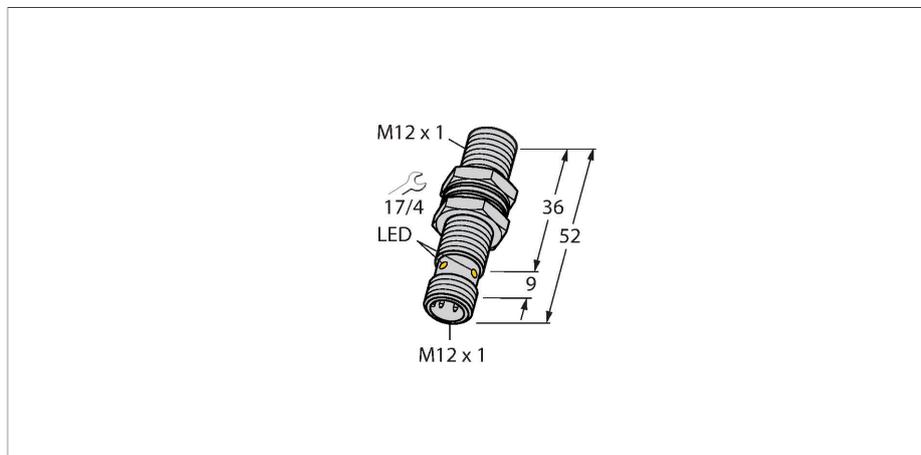


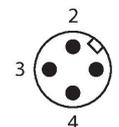
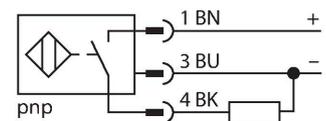
BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589

Sensor inductivo – con recubrimiento WeldGuard™



- tubo roscado, M12 x 1
- latón, revestimiento PTFE
- tapa frontal con revestimiento especial, robusto ante temperatura e impacto
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

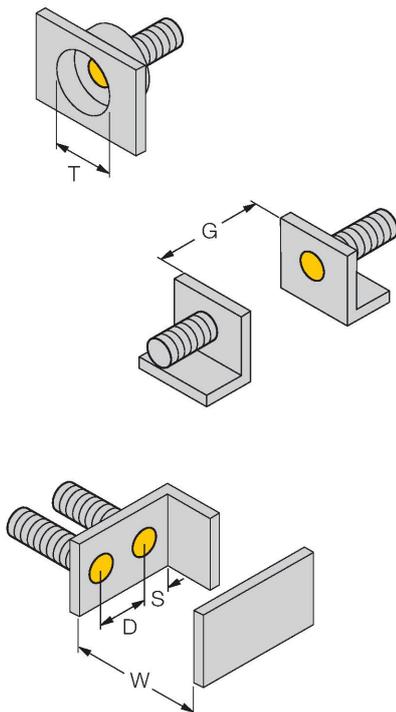
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de 3 bobinas con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección. Los sensores Turck WeldGuard™ para uso en equipos de soldadura tienen un revestimiento especial de plástico termoendurecido. Este

Tipo	BI4U-MT12-AP6X-H1141/S1589
N.º de ID	1634997
Special version	S1589 Corresponde a: Con recubrimiento WeldGuard™
Datos generales	
Distancia de detección	4 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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}
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

Medidas	52 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, LCP + WeldGuard™, gris
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 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

revestimiento de alta tecnología es resistente a la abrasión y es especialmente estable ante la presencia de estrés mecánico.

Instrucciones y descripción del montaje

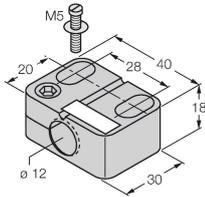


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

BST-12B

6947212

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



QMT-12

6945106

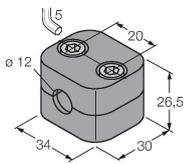
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C

