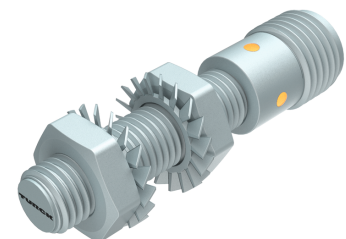
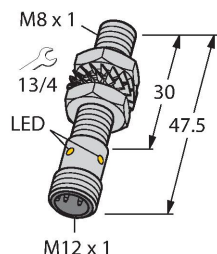


BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589

Sensor inductivo – con recubrimiento WeldGuard™



Tipo	BI3U-EMT08-AP6X-H1341/S1589
N.º de ID	46021560
Special version	S1589 Corresponde a: Con recubrimiento WeldGuard™

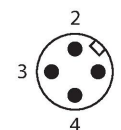
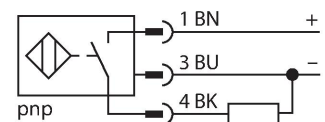
Datos generales	
Distancia de detección	3 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 20 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	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT _{ss}
Frecuencia de conmutación	1 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1
Medidas	47.5 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO, Teflonado

- tubo roscado, M8 x 1
- acero inoxidable, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

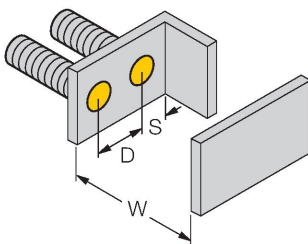
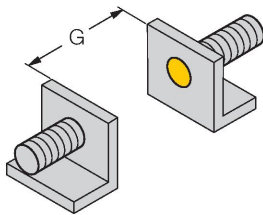
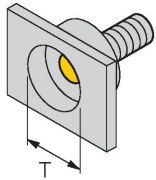


Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox3 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Material de la cara activa	plástico, PA12, revestimiento PTFE
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+60 °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

Instrucciones y descripción del montaje

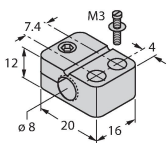


Distancia D	$3 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia T	$3 \times B$
Distancia S	$1,5 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Diámetro de la cara activa B	$\varnothing 8 \text{ mm}$

BST-08B

6947210

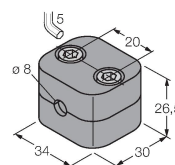
Abrazadera de montaje para
sensores de tubo roscado, con tope
fijo; material: PA6



BSS-08

6901322

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

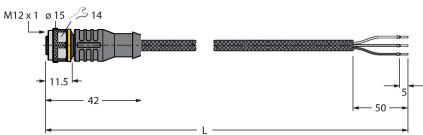


MBS8069479



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso; material del bloque de montaje: Aluminio anodizado

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