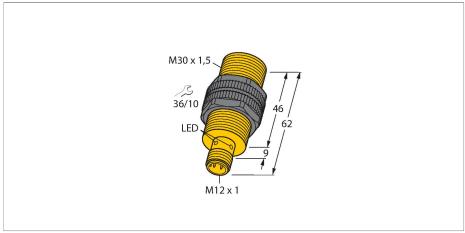


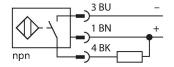
BI10U-S30-AN6X-H1141 Sensor inductivo



Tipo BI10U-S30-AN6X-H1141 N.º de ID 1636620 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 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento Un 1030 VCC Onda Unz ≤ 10 % Unnax Corriente de funcionamiento nominal CC I. Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito si/ciclica Caída de tensión a I., ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT _{ss} Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz		
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 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U ₈ 1030 VCC Onda U ₈₈ ≤ 10 % U ₈₈₈₈ Corriente de funcionamiento nominal CC I ₈ 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 ₈ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT _{ss} Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Tipo	BI10U-S30-AN6X-H1141
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 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U₀ 1030 VCC Onda U₃ ≤ 10 % U₀ Corriente de funcionamiento nominal CC I₀ Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito si/cíclica Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT Frecuencia de conmutación 2 kHz	N.º de ID	1636620
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 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U₀ 1030 VCC Onda U₅s ≤ 10 % U₅max Corriente de funcionamiento nominal CC I₀ ≤ 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 I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT Frecuencia de conmutación 2 kHz	Datos generales	
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 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U₀ 1030 VCC Onda U₀s ≤ 10 % U₆мых Corriente de funcionamiento nominal CC I₀ Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito si/cíclica Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Distancia de detección	10 mm
Precisión de repetición ≤ 2 % del valor final Variación de temperatura ≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Histéresis 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento Us 1030 VCC Onda Uss ≤ 10 % Usrax Corriente de funcionamiento nominal CC Is ≤ 200 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito si/cíclica Caída de tensión a Is ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa si/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mTss Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Condiciones de montaje	Enrasado
Variación de temperatura ≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Histéresis 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U₀ 1030 VCC Onda U₅ ≤ 10 % U₆мых Corriente de funcionamiento nominal CC I₀ ≤ 200 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito si/cíclica Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa si/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT s₅ Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
S ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Histéresis 315 % Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U _B 1030 VCC Onda U _{ss} S 10 % U _{Bmax} Corriente de funcionamiento nominal CC I _e Corriente sin carga S 25 mA Corriente residual Corriente residual S 0.1 mA Tensión de control de aislamiento Caída de tensión a I _e Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua Inmunidad campo magnético alterno Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Histéresis Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U _B Onda U _{ss} ≤ 10 % U _{Bruax} Corriente de funcionamiento nominal CC I _B Corriente sin carga ≤ 25 mA Corriente residual Corriente residual Tensión de control de aislamiento O.5 kV Protección cortocircuito Si/cíclica Caída de tensión a I _B Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Ja hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua Inmunidad campo magnético alterno Clase de protección □ Frecuencia de conmutación Z kHz	Variación de temperatura	≤ ±10 %
Datos eléctricos Voltaje de funcionamiento U _B 1030 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, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz		≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Voltaje de funcionamiento U _B 1030 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, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT _{ss} Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Histéresis	315 %
Onda U₅₅ ≤ 10 % U₅max Corriente de funcionamiento nominal CC I₅ ≤ 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 I₅ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Datos eléctricos	
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, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT _{ss} Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Voltaje de funcionamiento U _B	1030 VCC
I₀ 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 I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅ss Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Onda U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Corriente residual ≤ 0.1 mA Tensión de control de aislamiento 0.5 kV Protección cortocircuito sí/cíclica Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz		≤ 200 mA
Tensión de control de aislamiento Protección cortocircuito Caída de tensión a I _e Solida de tensión contra polaridad inversa Salida eléctrica Inmune al campo de corriente continua Clase de protección Tensión de control de aislamiento Si/cíclica ≤ 1.8 V Si/Completa 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno Clase de protección Frecuencia de conmutación 2 kHz	Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito sí/cíclica Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Corriente residual	≤ 0.1 mA
Caída de tensión a I₀ ≤ 1.8 V Rotura de cable/protección contra polaridad inversa sí/Completa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua Inmunidad campo magnético alterno Clase de protección Frecuencia de conmutación \$\frac{300 \text{ mT}}{2 \text{ kHz}}\$	Protección cortocircuito	sí/cíclica
dad inversa Salida eléctrica 3 hilos, Contacto NA, NPN Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno Clase de protección Frecuencia de conmutación 2 kHz	Caída de tensión a I。	≤ 1.8 V
Inmune al campo de corriente continua 300 mT Inmunidad campo magnético alterno 300 mT _{ss} Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz		sí/Completa
Inmunidad campo magnético alterno 300 mT₅s Clase de protección □ Frecuencia de conmutación 2 kHz	Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Clase de protección Frecuencia de conmutación 2 kHz	Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Frecuencia de conmutación 2 kHz	Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
	Clase de protección	
Datos mecánicos	Frecuencia de conmutación	2 kHz
	Datos mecánicos	
Diseño Tubo roscado, M30 × 1.5	Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

- ■Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, PBT-GF30
- 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 npn
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones





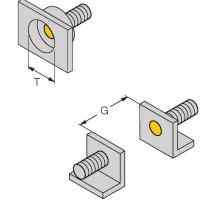
Principio de Funcionamiento

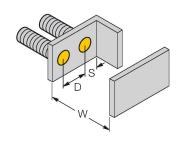
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.



Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 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

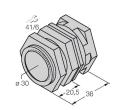




Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 30 mm

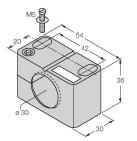


QM-30 6945103



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.

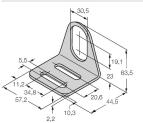
BST-30B



6947216
Abrazadera de montaje para

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

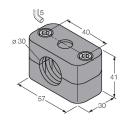
MW30



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

6945005

BSS-30



6901319

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

Dibujo acotado

Tipo RKC4T-2/TEL N.º de ID 6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

