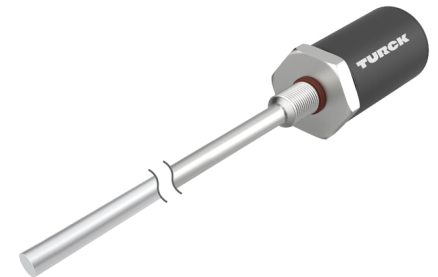


# LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

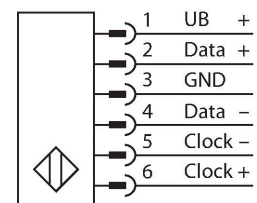
## sensor de recorrido lineal resistente a altas presiones – SSI



Tipo	LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
N.º de ID	1540220
Comentario sobre el producto	Tenga en cuenta el diseño de la carcasa en la página 2
Principio de medición	Magneto-constrictivo
<b>Datos generales</b>	
Alcance de la medición	175 mm
Resolución	0.005 mm
Zona ciega a	50.8 mm
Zona ciega b	63.5 mm
Precisión de repetición	≤ 0.01 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 0.01 % v. f.
Histéresis	≤ 0.025 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	7...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí (alimentación de tensión)
Protocolo de comunicación	SSI
Salida eléctrica	6 polos, 25 Bit, gray, asíncrono, avance
Consumo de corriente	<60 mA a 24 V CC
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Varilla
Medidas	370.6 mm
Material de la cubierta	Metal, AL
Material de la cara activa	acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1

- Diseñado para cilindros hidráulicos
- El sensor es resistente a presiones hasta 340 bares (permanente), 680 bares (período corto)
- A prueba de golpes hasta 100g
- Indicación de estado por tres LED de colores
- Resolución 0,005 mm
- Varilla de temperatura de servicio de -40°...+105 °C
- Temperatura de servicio del sistema electrónico de -40°...+85 °C
- Grado de protección IP68
- tensión de alimentación 7...30VDC
- salida SSI , codificación gris, 25 bit
- conector M12 x 1

### Esquema de conexiones



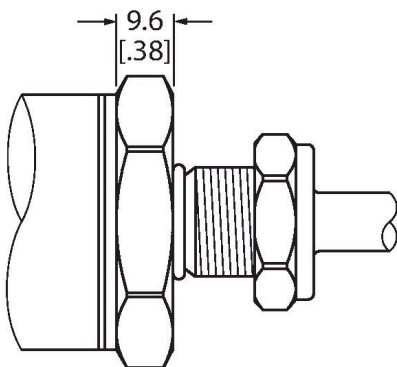
### Principio de Funcionamiento

El LTX es un sensor magnetostrictivo optimizado para detectar la posición exacta de cilindros hidráulicos. Con ayuda de los imanes flotantes opcionales se puede realizar otras consultas de nivel con los transductores de desplazamiento activados por imán. El sensor de valores absolutos es extremadamente robusto y preciso; además, en caso de fallo de la tensión, guarda los datos de posición, no siendo necesaria un nuevo posicionamiento en cero. Los sensores operan sin contacto, sin desgaste y son libres de mantenimiento.

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Resistencia a la vibración	30 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	100 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
Indicación del rango de medición	LED multifunción

## Instrucciones y descripción del montaje



### Diseño de cara plana

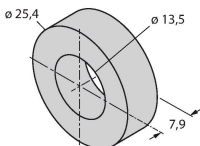
Este sensor posee un diseño de cara plana (consulte el diagrama).

Para sujetar el sensor, la tapa lateral del cilindro hidráulico debe tener un agujero roscado M18 x 1,5 según ISO 6149-1. Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento.

### CM-R10

6900416

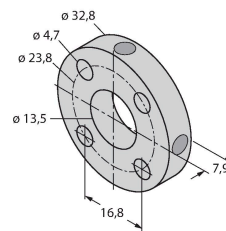
Transductor de posición estándar, adecuado para el montaje en cilindros hidráulicos



### STM-AL-R10

6900409

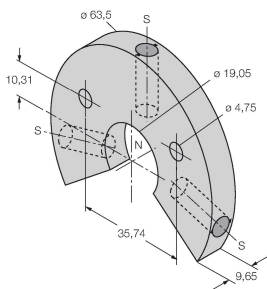
Transductor estándar de 4 agujeros, material: Aluminio



### LSPM-AL-R10

6900414

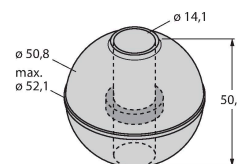
El transductor de tipo anillo con ranura se puede utilizar para el montaje externo con el soporte de montaje RB-R10, material: Aluminio



### EF-R10

6900417

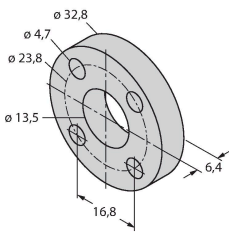
Transductor de posición de tipo flotador, peso específico de 0,62 kg/m³, adecuado para el montaje externo para el monitoreo de nivel, material: Acero inoxidable



STS-R10

6900411

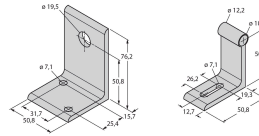
Espaciador estándar de material no ferroso para separar el transductor de posición de la base del vástago del pistón hidráulico



MB-R10

6900419

Soporte de montaje para la cabeza y la varilla del sensor, montaje externo



RB-R10

6900420

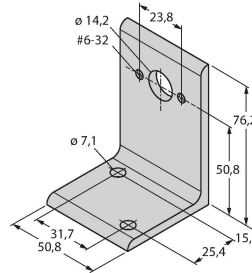
Soporte de montaje para la varilla, para montaje externo



MMB-R10

6900004

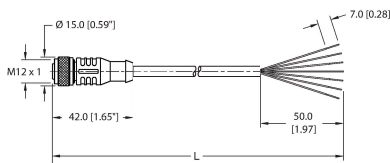
Soporte de montaje para transductor de posición, montaje externo



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID



RKC 6T-2/S618

U5311-51

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 6 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, gris; cable con pantalla de aluminio, cable de acoplamiento, otras longitudes de cable y versiones disponibles, consulte [www.turck.com](http://www.turck.com)

RKC6T-2/TXL

6627031

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 6 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y versiones, consulte [www.turck.com](http://www.turck.com)

