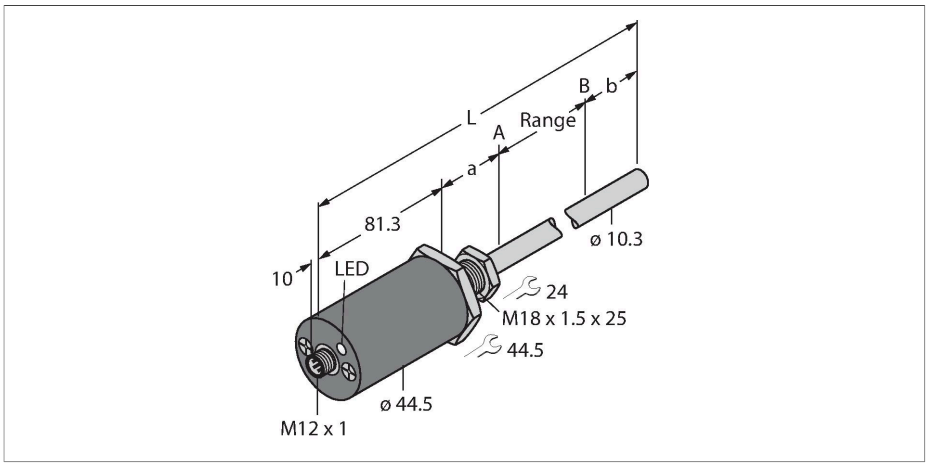
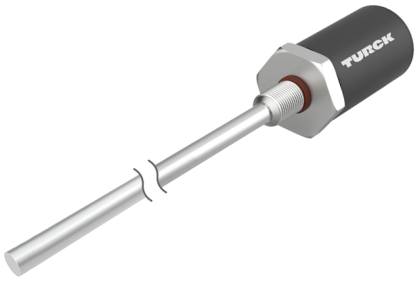
LTX200M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
sensor de recorrido lineal resistente a altas presiones – SSI

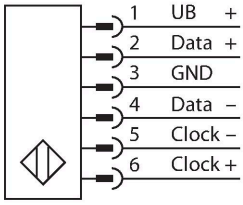




Tipo	LTX200M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
N.º de ID	1540221
Comentario sobre el producto	Tenga en cuenta el diseño de la carcasa en la página 2
Principio de medición	Magneto-constrictivo
Datos generales	
Alcance de la medición	200 mm
Resolución	0.005 mm
Zona ciega a	50.8 mm
Zona ciega b	63.5 mm
Precisión de repetición	≤ 0.01 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 0.01 % v. f.
Histéresis	≤ 0.025 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	7…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí (alimentación de tensión)
Protocolo de comunicación	SSi
Salida eléctrica	6 polos, 25 Bit, gray, asincrónico, avance
Consumo de corriente	<60 mA a 24 V CC
Datos mecánicos	
Diseño	Varilla
Medidas	395.6 mm
Material de la cubierta	Metal, AL
Material de la cara activa	acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 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

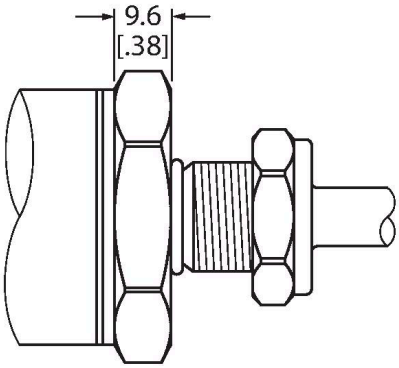


Principio de Funcionamiento

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

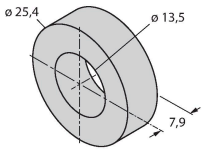


Diseño de cara plana

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

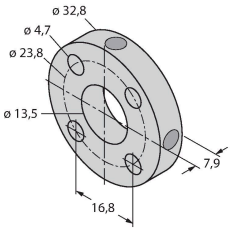
Para sujetar el sensor, la tapa lateral del cilindro hidráulico debe tener un agujero roscado M18 x 1,5 según ISO 6149-1. Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento.

CM-R10 — 6900416



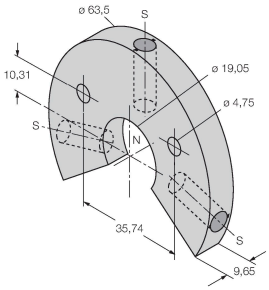
Transductor de posición estándar, adecuado para el montaje en cilindros hidráulicos

STM-AL-R10 — 6900409



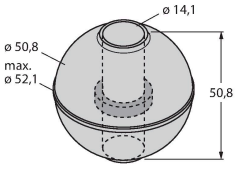
Transductor estándar de 4 agujeros, material: Aluminio

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

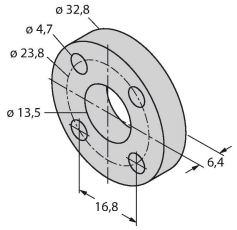
EF-R10 — 6900417



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

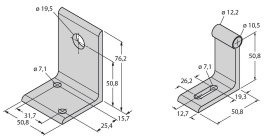
LTX200M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

STS-R10	6900411



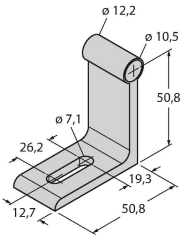
Espaciador estándar de material no ferroso para separar el transductor de posición de la base del vástago del pistón hidráulico

MB-R10	6900419



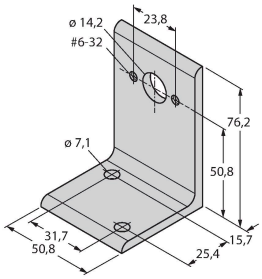
Soporte de montaje para la cabeza y la varilla del sensor, montaje externo

RB-R10	6900420

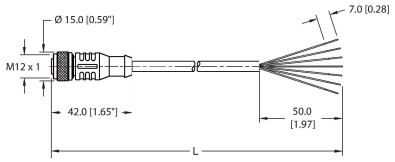
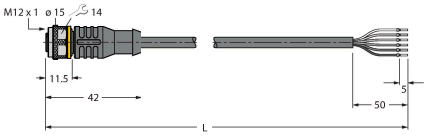


Soporte de montaje para la varilla, para montaje externo

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 drenaje no conectado a la tuerca de acoplamiento, otras longitudes de cable y versiones disponibles, consulte 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

LTX200M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161