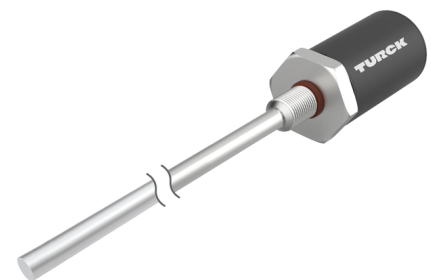
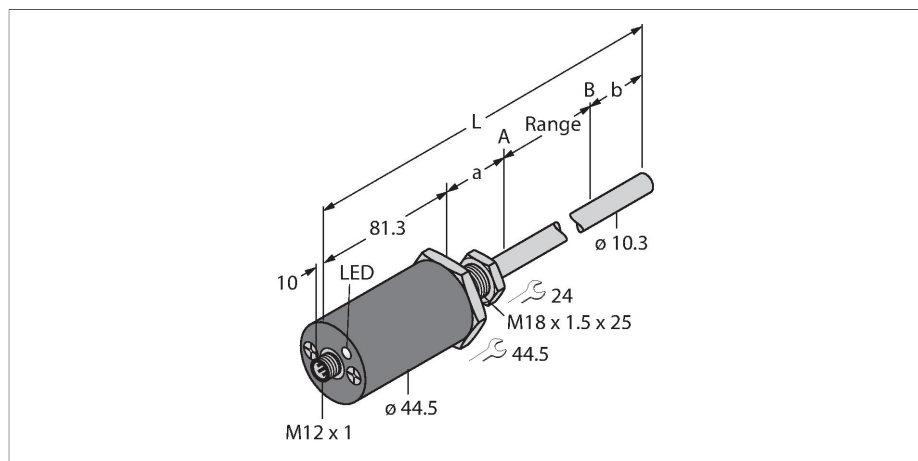


# LTX450M-F10-LI0-X3-H1151

sensor de recorrido lineal resistente a altas presiones – analógico



|                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | LTX450M-F10-LI0-X3-H1151                                                              |
| N.º de ID                                           | 1540289                                                                               |
| 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                              | 450 mm                                                                                |
| Resolución                                          | 16 bit                                                                                |
| 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>                             |                                                                                       |
| 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)                                                          |
| Salida eléctrica                                    | 5 polos, Salida analógica, Diferencial o conexión a tierra común (consulte el manual) |
| Salida de corriente                                 | 4...20 mA                                                                             |
| Resistencia de carga de la salida de corriente      | ≤ 0.5 kΩ                                                                              |
| Consumo de corriente                                | <60 mA a 24 V CC                                                                      |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                                                       |
| Diseño                                              | Varilla                                                                               |
| Medidas                                             | 645.6 mm                                                                              |

- 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 de 16 bits
- Rango de medición ajustable
- Varilla de temperatura de servicio de -40°...+105 °C
- Temperatura de servicio del sistema electrónico de -40°...+85 °C
- Grado de protección IP68
- Voltaje de alimentación de 7...30 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Conector M12 x 1

## Esquema de conexiones

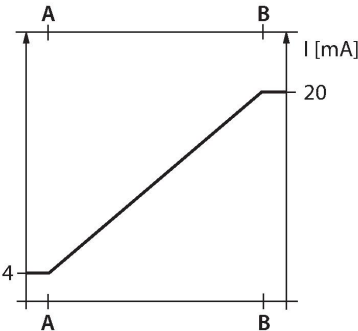


## Principio de Funcionamiento

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

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Material de la cubierta          | Metal, AL                            |
| Material de la cara activa       | acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L) |
| Conexión eléctrica               | Conectores, M12 × 1                  |
| 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                     |

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.



Instrucciones y descripción del montaje



Diseño de cara plana

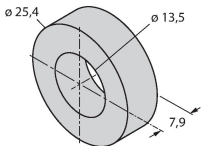
Este sensor posee un diseño de cara plana (consulte el diagrama).

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

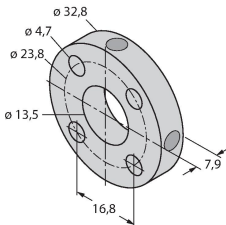
Transductor de posición estándar, adecuado para el montaje en cilindros hidráulicos



STM-AL-R10

6900409

Transductor estándar de 4 agujeros, material: Aluminio



## LSPM-AL-R10

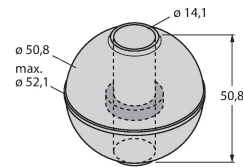
6900414



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

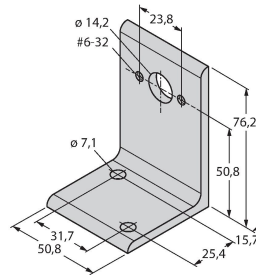
6900420



Soporte de montaje para la varilla, para montaje externo

## MMB-R10

6900004



Soporte de montaje para transductor de posición, montaje externo

## RP-Q21

6900005

Adaptador de teach para ajustar el rango de medición

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available