

## Hoja Técnica: LTI-01

Medidor y monitoreo de nivel y distancia de no contacto con tecnología láser

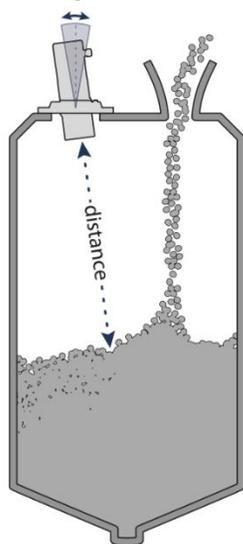
El LTI-01 es un instrumento de no contacto para automáticamente medir y monitorear el nivel de materiales sólidos y granulados en silos y otros contenedores. Basado en tecnología láser con su característico haz estrecho y baja divergencia, el LTI-01 puede medir directamente a la superficie sin interferencia de la estructura interna y con inmunidad completa a la superficie ángulo o material dieléctrico.

### Características

- Brida integral de alineación.
- Protección integral contra el polvo.
- Mide nivel vertical.
- Medidas a la parte inferior de un silo.
- Haz estrecho con baja divergencia.
- Configuración en campo y accesorio de ayuda.
- Puede ser configurado sin llenar o vaciar el recipiente.
- Purga de aire para mantener las lentes libres de polvo.

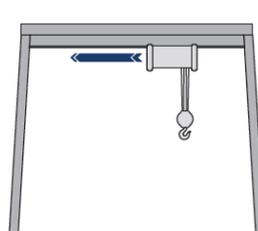


±10° adjustment angle

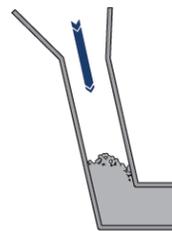


### Aplicaciones

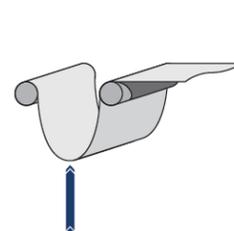
- Control de Nivel.
- Control de Posición.
- Detección de bloqueo.
- Monitoreo de pandeo o rotura.
- Monitoreo de acumulación.



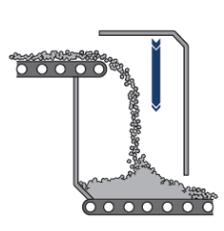
Positioning



Blocked-chute detection



Break, tear & slack monitoring



Build-up monitoring

**Especificaciones técnicas**

<b>Datos de funcionamiento</b>	
Rango	0.3 - 50m (0.98'...164')
Resolución	10 mm (0.39")
Precisión	1 desviación estándar = 2.5 cm (0.98") a 20°C
Velocidad de actualización	5 lecturas por segundo
<b>Datos técnicos</b>	
Alimentación	24V DC nominal (12...25V DC)
Consumo de corriente	200mA nominal
<b>Salida</b>	
Análogica	4...20[mA] NAMUR
Comunicación	USB, Baud Rate: 115,200[Bits/s] 8-N-1
<b>Datos Mecánicos</b>	
Diámetro	16 cm (6.29")
Longitud	20.6 cm (8.11")
Peso	1.6 kg
Conexiones	Brida NW65- 4Ø 12,5mm (0,49") hoyos en 130 PCD Brida NW80- 4Ø 16,5mm (0,63") hoyos en 150 PCD Brida NW100- 4Ø 16,5mm (0,63") hoyos 170 PCD
Conexiones eléctricas	M15 x 1.5
Hoyo de purga de aire	Opción 1/8° BSP
<b>Materiales</b>	
Caja	Aluminio anodizado
Lentes	Acrílico resistente al impacto
<b>Datos Ópticos</b>	
Apertura óptica	60 mm
Haz divergente	<1° a los puntos medios de poder
Material del lente	Acrílico resistente al impacto
Clasificación de seguridad	Clase 1M
Precaución	No vea directamente al laser con instrumentos ópticos
<b>Datos Ambientales</b>	
Temperatura de operación	-20°C...+60°C
Presión	Atmosférica
Protección	IP66
Aprobaciones	