

Hoja Técnica: LTI-01

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

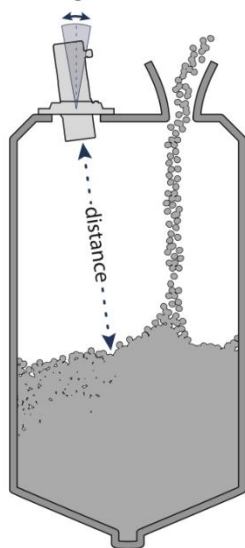
El LTI-01 es un instrumento de no contacto para automáticamente medir y monitorear el nivel de materiales sólidos y granulados en silos y otros contenedores. Basado en tecnología láser con su característico haz estrecho y baja divergencia, el LTI-01 puede medir directamente a la superficie sin interferencia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

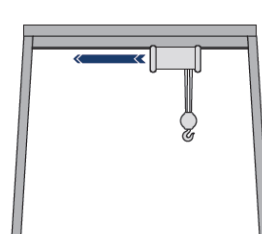


±10° adjustment angle

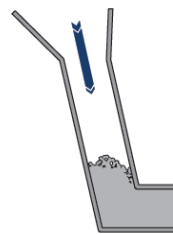


Aplicaciones

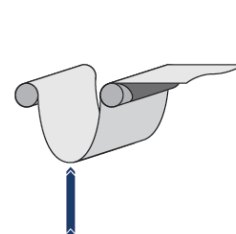
- Control de Nivel.
- Control de Posición.
- Detección de bloqueo.
- Monitoreo de pandeo o rotura.
- Monitoreo de acumulación.



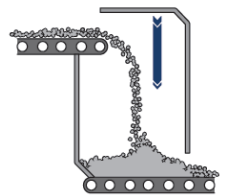
Positioning



Blocked-chute detection



Break, tear & slack monitoring



Build-up monitoring

Especificaciones técnicas

Datos de funcionamiento	
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
Datos técnicos	
Alimentación	24V DC nominal (12...25V DC)
Consumo de corriente	200mA nominal
Salida	
Análogica	4...20[mA] NAMUR
Comunicación	USB, Baud Rate: 115,200[Bits/s] 8-N-1
Datos Mecánicos	
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
Materiales	
Caja	Aluminio anodizado
Lentes	Acrílico resistente al impacto
Datos Ópticos	
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
Datos Ambientales	
Temperatura de operación	-20°C...+60°C
Presión	Atmosférica
Protección	IP66
Aprobaciones	