



NIVEL

Nivel · Sensores Ultrasónicos y Radar

LKZLD

MICROSENSOR



COMPRÁ ONLINE

Radar Level Meter — Transmisor Radár de Nivel

Microsensor · 26 GHz

DESCRIPCIÓN

El LKZLD es un radar de nivel de alta frecuencia (26 GHz) de MICROSENSOR, sin contacto con el medio, diseñado para medición continua de nivel de líquidos y sólidos en condiciones de proceso exigentes: vapor denso, agitación, condensación, espuma o polvo en superficie. Disponible en dos variantes de antena bocina, con alcance de hasta 30 m (precisión ± 3 mm) ó hasta 70 m (precisión ± 10 mm), electrónica a 2 ó 4 hilos con salida 4-20 mA, HART ó RS-485 Modbus, carcasa de aluminio IP67 y antena en AISI 304/316. Apto para tanques de almacenamiento, silos y procesos con condiciones ambientales difíciles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alcance: hasta 30 m (± 3 mm) ó 70 m (± 10 mm)
- Salida: 4-20 mA / HART ó RS-485 Modbus
- Insensible a vapor, espuma, polvo y condensación
- Frecuencia: radar de 26 GHz, sin contacto
- Carcasa de aluminio IP67 · antena AISI 304/316

APLICACIONES TÍPICAS

Tanques de Almacenamiento

Silos y Sólidos a Granel

Química y Petroquímica

Agua y Efluentes

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP67 (carcasa de aluminio)

CONEXIÓN ELÉCTRICA

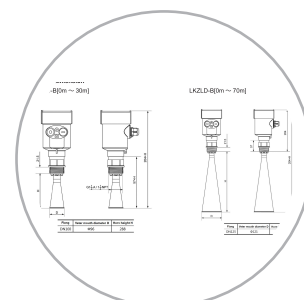
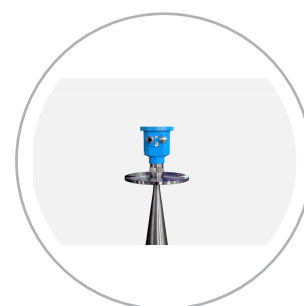
2 ó 4 hilos · M20×1.5 ó ½" NPT · 4-20 mA / HART / RS-485 Modbus

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: -40 a 100°C (hasta 130°C) · Ambiente: -40 a 70°C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

No especificado en la hoja de datos



LKZLD

MICROSENSOR

Rangos de Medición y Desempeño

VARIANTES DE ALCANCE, ANTENA Y PRECISIÓN

MODELO	ALCANCE MÁX.	ANTENA	PRECISIÓN	ÁNGULO DE EMISIÓN	ZONA CIEGA
LKZLD-B [0~30m]	30 m	Bocina Ø96 mm, AISI...	±3 mm	8°	0.5 m
LKZLD-B [0~70m]	70 m	Bocina Ø121 mm, AISI...	±10 mm	6°	1 m

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión (variante 0-30 m) ±3 mm

Precisión (variante 0-70 m) ±10 mm

Resolución de display 1 mm

Frecuencia de microondas 26 GHz

La precisión depende de la variante de antena seleccionada; el equipo aplica procesamiento digital de pulso para discriminar ecos falsos por agitación, espuma o polvo en superficie.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Intervalo de medición / ajuste ≈1 s

Amortiguación (damping) 0 a 36 s, configurable

Zona ciega (blind spot) 0.5 m (variante 30 m) · 1 m (variante 70 m)

Resistencia sísmica Vibración mecánica 10 m/s², 10-150 Hz

Comportamiento ante vapor, espuma, polvo o condensación Diseñado para operar sin contacto directo con el medio; ver zona ciega y ángulo de emisión por variante

LKZLD

MICROSENSOR

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida configurable según electrónica: 4-20 mA DC / 24 VDC a 2 hilos, 4-20 mA DC / HART a 2 hilos, 4-20 mA DC / 220 VAC a 4 hilos, o 4-20 mA DC / RS-485 Modbus a 4 hilos (radares de alta frecuencia). Resolución de la salida: 1.6 µA. Corriente de falla configurable en 20.5 mA, 22 mA ó 3.9 mA.
Amortiguación (damping)	0 a 36 s, configurable
Peso	No especificado en la hoja de datos

ALIMENTACIÓN Y CARGA

24 VDC (electrónica a 2 hilos)	0.75 W
12-24 VDC / 220 VAC (electrónica a 4 hilos, RS-485/Modbus)	90 mW

Entrada de cable M20×1.5 (opción rosca ½" NPT). Terminales de conexión con sección admisible de 1.0 mm². Protocolo de comunicación digital Modbus o HART según electrónica seleccionada.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo / almacenamiento	-40 a 70°C
Temperatura del medio de proceso	-40 a 100°C (hasta 130°C con sello de proceso general, código H)
Humedad relativa	< 95% HR
Protección	IP67
Presión de trabajo	Presión de proceso normal (no presurizado)
Material de antena y carcasa	Antena AISI 304/316 · Carcasa de aluminio

LKZLD

MICROSENSOR

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LKZLD

TIPO Y ALCANCE

Tipo y alcance	B	Radar de alta frecuencia 26 GHz — variante de alcance (0-30 m ó 0-70 m) definida por el tipo de antena elegido en el grupo siguiente.
----------------	----------	---

CONEXIÓN A PROCESO / ACCESORIO DE MONTAJE

Conexión / accesorio	G	Rosca G1-1/2" A, AISI 304
	N	Soporte de instalación estándar
	M	Soporte de instalación con protector de lluvia
	H	Base de instalación G1-1/2"
	C	Brida DN100 PN16 C, AISI 304
	E	Brida DN125 PN16 C, AISI 304

TIPO Y MATERIAL DE ANTENA

Antena	C	Bocina Ø96 mm, AISI 304 (alcance 0-30 m)
	D	Bocina Ø121 mm, AISI 304 (alcance 0-70 m)
	Y	Personalizada, a consultar

SELLADO / TEMPERATURA DE PROCESO

Sellado	H	Tipo general, -40 a 130°C
---------	----------	---------------------------

UNIDAD ELECTRÓNICA

Electrónica	1	4-20 mA DC, 24 VDC, 2 hilos
	2	4-20 mA DC / HART, 24 VDC, 2 hilos
	3	4-20 mA DC, 220 VAC, 4 hilos
	4	RS-485, protocolo Modbus, 4 hilos (solo radares de alta frecuencia)

CARCASA / PROTECCIÓN

Carcasa	L	Aluminio, IP67
---------	----------	----------------

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	M	M20×1.5 (hembra)
	N	½" NPT (hembra)

DISPLAY LOCAL

Display	X	Sin display
	Y	Con display programable

LKZLD

MICROSENSOR

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Variante de alcance

Según antena solicitada en el pedido (30 m ó 70 m)

Electrónica de salida

Según código solicitado en el pedido

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — No especificado en la hoja ...

Sistema: No especificado en la hoja de datos · Alcance: No especificado en la hoja de datos · Registro: No especificado en la hoja de datos

Certificado CE — No especificado en la hoja de datos

Marca: No especificado en la hoja de datos · EMC: No especificado en la hoja de datos · Norma: No especificado en la hoja de datos · Registro: No especificado en la hoja de datos

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

No aplica certificación de seguridad intrínseca para este modelo.

Fuente: Hoja de datos MICROSENSOR Radar Level Meter LKZLD