



NIVEL

Nivel · Sensores Ultrasónicos y Radar

LR725L

MICROSENSOR



COMPRÁ ONLINE

Ultrasonic Level Meter — Transmisor Ultrasónico de Nivel

Microsensor · Hasta 50 m

DESCRIPCIÓN

El LR725L es un transmisor ultrasónico de nivel de MICROSENSOR, sin contacto con el medio, disponible en tipo integrado (electrónica y sonda en un solo cuerpo) o separado (sonda remota vinculada por cable de hasta 100 m). Mide nivel de líquidos, sólidos o nivel diferencial por tiempo de vuelo del eco ultrasónico, con rangos de fábrica de 5 a 50 m, precisión de $\pm 0.5\%$ a $\pm 1.0\%$ FS, display LCD local, salida 4-20 mA, hasta 4 relés programables y comunicación digital RS-485/RS-232 opcional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango: 5 a 50 m de fábrica
- Precisión: $\pm 0.5\%$ a $\pm 1.0\%$ FS
- Tipo integrado o separado (sonda a hasta 100 m)
- Salida 4-20 mA + hasta 4 relés programables
- Comunicación RS-485/RS-232 opcional

APLICACIONES TÍPICAS

Tanques de Almacenamiento

Agua y Efluentes

Química y Petroquímica

Alimentos y Bebidas

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP65 (integrado) · IP65/IP68 (separado, convertidor/sonda)

CONEXIÓN ELÉCTRICA

4-20 mA + hasta 4 relés · RS-485/RS-232 opcional

TEMPERATURA DE PROCESO

Sonda: -20 a 80°C · Ambiente/indicador: -20 a 60°C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

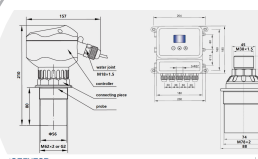
No especificado en la hoja de datos



Integrated type



Separated type



LR725L

MICROSENSOR

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN DISPONIBLES

CÓDIGO	RANGO
05	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m
30	30 m
40	40 m
50	50 m

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión ±0.5% FS a ±1.0% FS, según rango

Resolución 3 mm ó ±0.1% FS (se aplica el mayor de los dos valores)

Principio de medición por tiempo de vuelo del eco ultrasónico ($D = V \times T / 2$) y cálculo de nivel por diferencia con la altura de instalación ($L = H - D$); disponible en tipo integrado (electrónica y sonda en un solo cuerpo) o separado (sonda remota vía cable, hasta 100 m).

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Display local LCD en inglés, indicación de nivel/distancia

Protección del conjunto (tipo integrado) Indicador IP65

Protección del conjunto (tipo separado) Convertidor IP65 · sonda IP68

Longitud de cable de sonda 10 m estándar, hasta 100 m (solo tipo separado)

LR725L

MICROSENSOR

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida analógica 4-20 mA DC (carga máxima 510 ohm). Salida a relé: simple canal 2 grupos, ó doble canal 4 grupos, contactos AC 250V/8A ó DC 30V/5A, programables por nivel y estado. Comunicación digital RS-485 / RS-232 opcional (protocolo del fabricante).
Amortiguación (damping)	No especificado en la hoja de datos
Peso	No especificado en la hoja de datos

ALIMENTACIÓN Y CARGA

220 VAC ±15% (estándar)	—
24 VDC (opcional, 4 hilos)	120 mA
12 VDC / 9 VDC / batería (personalizado)	Según configuración

Carga máxima admisible en la salida analógica: 510 ohm. Cable de sonda estándar 10 m (tipo separado), extensible hasta 100 m según pedido.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura ambiente — indicador / electrónica	-20 a 60°C
Temperatura ambiente — sonda (probe)	-20 a 80°C
Protección — tipo integrado	IP65
Protección — tipo separado	Convertidor IP65 · sonda IP68
Comunicación digital	RS-485 / RS-232, opcional

LR725L

MICROSENSOR

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LR725L

TIPO DE MONTAJE

Montaje	W	Integrado (electrónica y sonda en un solo cuerpo)
	F	Separado (sonda remota, convertidor independiente)

APLICACIÓN

Aplicación	YW	Nivel de líquidos
	WW	Nivel de sólidos / materiales
	CJ	Nivel diferencial

RANGO DE MEDICIÓN

Rango	05-50	Código de 2 dígitos según rango: 05 (5 m) a 50 (50 m); ver tabla completa de rangos en la página anterior.
-------	-------	--

MATERIAL DE SONDA

Material de sonda	A	ABS
	F	PTFE
	T	Otros, a consultar

DIMENSIÓN DE MONTAJE DE SONDA

Dimensión de montaje	F	G1-1/2", Ø47.8 mm
	G	G2", Ø59.6 mm
	T	Otras, a consultar

MÉTODO DE MONTAJE

Montaje	N	Sin brida
	C	Brida DN50
	E	Brida DN80
	F	Brida DN100

LONGITUD DE ROSCA DE SONDA EXTENDIDA

Longitud de rosca extendida	000	Estándar (sin extensión) ó longitud en mm a 3 dígitos
-----------------------------	-----	---

ALIMENTACIÓN

Alimentación	DCSP	12 VDC / 9 VDC / batería, personalizado
	DC	24 VDC (4 hilos)
	AC	220 VAC (4 hilos)
	TC	24 VDC (2 hilos)

CANTIDAD DE RELÉS

Relés	R0	Sin relé
	R2	2 relés (simple canal)
	R4	4 relés (doble canal)

LR725L

MICROSENSOR

Código de Pedido (continuación)

SEÑAL DE SALIDA

Salida	MA	4-20 mA
	C2	RS-232
	C4	RS-485
	C2MA	RS-232 + 4-20 mA
	C4MA	RS-485 + 4-20 mA
	HTMA	4-20 mA + HART
	TS	Otra, a consultar

CANTIDAD DE SONDAS

Sondas	S1	1 sonda
	S2	2 sondas

MATERIAL DE CARCASA ELECTRÓNICA

Material de carcasa	PL	ABS
	AI	Aluminio fundido

LONGITUD DE CABLE DE SONDA

Longitud de cable	00	Sin cable (tipo integrado)
	nnn	Longitud en metros a 3 dígitos (tipo separado, hasta 200 m máx.)

LR725L

MICROSENSOR

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Rango calibrado

Según código de rango solicitado en el pedido (05 a 50)

Cantidad de relés y señal 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 Ultrasonic Level Meter LR725L