

TRANSMISORES DE NIVEL ULTRASÓNICOS DE ALIMENTACIÓN POR BUCLE Y DE CUATRO HILOS Y DE CUATRO HILOS



Serie LVU1501



El modelo LVU1506-LP (arriba) y el modelo LVU1502-LP (izquierda), se muestran en un tamaño inferior al real.

- ✓ Rango de 0,3 a 7,6 m (1 a 25')
- ✓ Sensor Sense™ VSS exclusivo con montaje NPT de 3/4"
- ✓ Cero e intervalo programables mediante conmutadores DCB
- ✓ Sustituto directo del sistema de capacitancia
- ✓ Especificaciones intrínsecamente seguras a prueba de explosiones con sensor 316LSS, PTFE, sensores
- ✓ La zona cercana STD abarca de 152,4 a 305 mm (6 a 12")

El transmisor de nivel continuo sin contacto de la serie de dos hilos LVU1500-LP ("cuatro hilos" para las unidades de cuatro hilos) es fácil de programar, puede utilizarse en entornos peligrosos y ofrece un acero inoxidable único y sensores con NPT de 3/4". Es una buena elección para procesos sanitarios, peligrosos, en entornos sucios, corrosivos o de alta pureza. La salida de 4 a 20 mA es compatible con todos los sistemas de control y actualizaciones que hacen que la serie LVU1500 represente la elección correcta para los procesos de llenado rápido.

La serie LVU1500 Series es de "enchufar y usar". Cuenta con procesamiento de señal digital y la compensación de la temperatura elimina todos los ajustes excepto el cero y el intervalo. La calibración del cero y el intervalo se ajusta directamente en pulgadas mediante conmutadores digitales y no necesita alimentación. La carcasa de aluminio conductivo con epoxi resistente sobrevive en situaciones en las que las carcasas de plástico pueden fallar.

Operación

El sensor se instala sobre el tanque. Los dispositivos electrónicos generan una señal electrónica que el sensor convierte en impulsos ultrasónicos que, a su vez, son transmitidos a través del espacio aéreo.

En la interfaz líquida/aérea, los impulsos se reflejan hacia el sensor. El microprocesador ubicado en los dispositivos electrónicos recibe estos ecos, toma muestras y calcula el nivel en el tanque.

Cuenta con una salida continua de 4 a 20 mA (aislada) ajustable en incrementos de 1"/0,1" durante toda la vida útil para satisfacer una serie de aplicaciones. La programación se realiza mediante dos conmutadores DCB.

ESPECIFICACIONES

Rango: 0,3 a 7,6 m (1 a 25')

Precisión de salida: 0,25% de escala completa

Repetibilidad:

Cuatro hilos: 3,2 mm (1/8") típico

Potencia del bucle:

± 0,13 mm (± 0,005") típico

Potencia de entrada:

Cuatro hilos: 24 Vdc

Potencia del bucle: 18 Vdc a 36 Vdc

Dos hilos: Potencia del bucle

Señal de salida:

Cuatro hilos: 4 a 20 mA

DC (aislado), 2 a 10 Vdc

Potencia del bucle: 4 a 20 mA

DC (aislado)

Indicador de pérdida del eco:

Cuatro hilos: Luces LED

parpadeantes

Dos hilos: Luces LED parpadeantes y salida a 22,0 mA

Compensación de temperatura:

Automática en todo el rango de la temperatura de funcionamiento del sensor

Controles: Modo de altura y distancia mediante DCB incrementos de los conmutadores de 25 mm (1") hasta 7,6 m (300"), incrementos de 2,5 mm (0,1") hasta 2,5 m (99,9")

Rango de temperatura:

Sensor: -29 a 82 °C (-20 a 180 °F)

Dispositivos electrónicos: -29 a 77 °C (-20 a 170 °F)

Presión nominal del sensor:

316LSS: 17,2 bares (100 psig)

ETFE: 6,9 bares (40 psig)

Construcción del sensor:

ETFE o acero inoxidable 316 L o PTFE

Carcasas de los dispositivos electrónicos:

NEMA-4/7 a prueba de explosiones:

Clase I, divisiones 1 o 2, grupos B, C y D, Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F y G, Clase III Cenelec

Montaje: 3/4"

NPT y procesos sanitarios: Hasta 3 m (10')

2 NPT: Hasta 6 m (20')



El modelo LVU1506 se muestra en un tamaño inferior al real.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/lvu1501 para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Rango de líquido mm (pulgadas)	Longitud del sensor mm (pulgadas)	Sensor	Montaje
Potencia del bucle				
LVU1501-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	NPT de 3/4"
LVU1502-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	Sanitaria 1"
LVU1503-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	Sanitaria 1 1/2"
LVU1504-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	50.8 (2)	PTFE	NPT de 3/4"
LVU1505-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	50.8 (2)	PTFE	Sanitaria 1"
LVU1506-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	25.4 (1)	ETFE	NPT de 3/4"
LVU1508-LP	300 a 7600 (11,8 a 299)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	NPT de 2"
Cuatro hilos				
LVU1501	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	NPT de 3/4"
LVU1502	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	Sanitaria 1"
LVU1504	150 a 3000 (5,9 a 118)	50.8 (2)	PTFE	NPT de 3/4"
LVU1505	150 a 3000 (5,9 a 118)	50.8 (2)	PTFE	Sanitaria 1"
LVU1506	150 a 3000 (5,9 a 118)	25.4 (1)	ETFE	NPT de 3/4"
LVU1508	300 a 7600 (11,8 a 299)	254 (10)	acero inoxidable 316 L	NPT de 2"

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
CNI3233	Regulador DIN 1/32, visite omega.com/lvu1501 para obtener más información
DPI32	Panel DIN 1/32, visite omega.com/lvu1501 para obtener más información
70A-1	Alarma de tono continuo
PSR-24S	Alimentación regulada de 24 Vdc, alimentación de 90 a 264 Vac

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: LVU1502-LP, transmisor de alimentación por bucle con adaptador sanitario de 1".

LVU1504, transmisor de cuatro hilos con adaptador NPT de 3/4".