

TRANSMISSORES DE NÍVEL ULTRASSÔNICOS COM QUATRO FIOS ALIMENTADOS POR LOOP



Série LVU1501



LVU1506-LP (acima) e
LVU1502-LP (à esquerda),
mostrados em escala menor
que a real.

- ✓ Intervalo entre 0,3 e 7,6 m (1 e 25')
- ✓ Sensor Sense™ VSS Exclusivo, com montagem de ¾ NPT
- ✓ Programável por Zero e por Intervalo através de Interruptores BCD
- ✓ Substituição Direta do Sistema de Capacitância
- ✓ Intrinsecamente Seguro e Classificação à Prova de Explosão com Sensor 316LSS, PTFE, Sensores
- ✓ Zonas Próximas à STD variam entre 152,4 e 305 mm (6 e 12")

O transmissor de nível contínuo sem contato da Série LVU1500-LP, de Dois Fios ("Quatro Fios" para a unidade de quatro fios) pode ser utilizado em áreas de risco e oferece sensores exclusivos de aço inoxidável e de ¾ NPT. É uma ótima opção para processos sanitários, perigosos, sujos, corrosivos ou de alta pureza. A saída de 4 a 20 mA é compatível com todos os sistemas de controle e atualiza-se rapidamente, fazendo do LVU1500 a escolha certa para processos que exijam rápido preenchimento.

A série LVU1500 classifica-se como "plug and play". O sinal digital de processo e a compensação automática de temperatura eliminam todos os ajustes, exceto ajustes zero e de intervalo. Calibrações zero e de intervalo são definidas diretamente em polegadas utilizando-se interruptores digitais e não requerem alimentação. O invólucro de alumínio robusto revestido de epóxi resiste a situações onde invólucros plásticos falham.

Operação

O sensor é montado no topo do tanque. A eletrônica gera um sinal eletrônico que é convertido para pulsos ultrassônicos que são transmitidos para o espaço aéreo.

Em uma interface líquida/ar, os pulsos são refletidos de volta para o sensor. Estes ecos são recebidos pelo microprocessador na eletrônica, que amostra tais ecos e calcula o nível no tanque.

Uma saída contínua de 4 a 20 mA (isolada), ajustável em incrementos de 1"/0,1" ao longo de todo intervalo, é fornecida para satisfazer uma variedade de aplicações. A programação é feita através de um par de interruptores BCD.

ESPECIFICAÇÕES

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

Saída de Exatidão: 0,25% do fundo de escala

Repetibilidade:

Quatro Fios: 3,2 mm (1/8"), típico

Alimentação de Loop:

± 0,13 mm (± 0,005"), típico

Potência de Entrada:

Quatro Fios: 24 VCC

Alimentação de Loop: 18 VCC a 36 VCC

Dois fios: Alimentação de Loop

Sinal de Saída:

Quatro Fios: 4 a 20 mA CC (isolado), 2 a 10 VCC

Alimentação de Loop: 4 a 20 mA CC (isolado)

Indicador de Eco Extraviado:

Quatro Fios: O LED pisca

Dois Fios: O LED pisca e saída a 22,0 mA

Compensação de Temperatura:

Automática ao longo de todo intervalo da temperatura operacional do sensor

Controles: Programável por Zero e por Intervalo, altura e modo de distância através dos interruptores BCD a incrementos de 25 mm (1") para até 7,6 m (300") e incrementos de 2,5 mm (0,1") para até 2,5 m (99,9")

Intervalo de Temperatura:

Sensor: -29 a 82°C (-20 a 180°F)

Eletrônica: -29 a 77°C (-20 a 170°F)

Sensor de Pressão Nominal:

316LSS: 17,2 bar (100 psig)

ETFE: 6,9 bar (40 psig)

Construção do Sensor:

ETFE, 316 LSS ou PTFE

Invólucros Eletrônicos:

À Prova de Explosão NEMA-4/7:

Classe I, Divisão 1 ou 2 Grupos B, C e D, Classe II, Divisões 1 e 2, Grupos E, F e G, Cenelec Classe III

Montagem: 3/4"

NPT e Sanitário: até 3 m (10')

2 NPT: Até 6 m (20')



LVU1506 mostrado em escala menor que a real.

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Intervalo de Líquido em mm (polegadas)	Comprimento do Sensor em mm (polegadas)	Sensor	Montagem
Loop Alimentado				
LVU1501-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	316L em aço inoxidável	3/4 NPT
LVU1502-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	316L em aço inoxidável	Sanitário, 1"
LVU1503-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	316L em aço inoxidável	Sanitário, 1 1/2"
LVU1504-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	50,8 (2)	PTFE	3/4 NPT
LVU1505-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	50,8 (2)	PTFE	Sanitário, 1"
LVU1506-LP	150 a 3000 (5,9 a 118)	25,4 (1)	ETFE	3/4 NPT
LVU1508-LP	300 a 7600 (11,8 a 299)	254 (10)	316L em aço inoxidável	2 NPT
Quatro Fios				
LVU1501	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	316L em aço inoxidável	3/4 NPT
LVU1502	150 a 3000 (5,9 a 118)	254 (10)	316L em aço inoxidável	Sanitário, 1"
LVU1504	150 a 3000 (5,9 a 118)	50,8 (2)	PTFE	3/4 NPT
LVU1505	150 a 3000 (5,9 a 118)	50,8 (2)	PTFE	Sanitário, 1"
LVU1506	150 a 3000 (5,9 a 118)	25,4 (1)	ETFE	3/4 NPT
LVU1508	300 a 7600 (11,8 a 299)	254 (10)	316L em aço inoxidável	2 NPT

Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
CNI3233	Controlador 1/2 DIN; acesse omega.com/lvu1501 , para obter mais detalhes
DPI32	Medidor de painel 1/2 DIN, acesse omega.com/lvu1501 , para obter mais detalhes
70A-1	Alarme de Tom Contínuo
PSR-24S	Fonte de alimentação regulada de 24 VCC, fornecimento de 90 a 264 VCA

É fornecido completo com manual do operador.

Exemplos de Pedido: LVU1502-LP, transmissor alimentado pelo loop, com encaixe sanitário de 1".

LVU1504, transmissor de quatro fios, com encaixe 3/4 NPT.