

TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

Série LVU-2001



- ✓ Medição de Nível Exata e Confiável, entre 15,2 cm e 3,7 m (0,5 e 12')
- ✓ Intervalo Fixo—Nenhuma Programação Necessária
- ✓ Solução para OEM e aplicações de processo
- ✓ Tamanho Compacto e Transdutor de 5 cm (2") para tanques Pequenos
- ✓ Invólucro em PP, classificação NeMa 4X (ip65), com transdutor pVDF
- ✓ inteligência à prova de falhas fornece segurança máxima ao processo

O transmissor de nível ultrassônico de dois fios para tanques volumosos é montado na parede superior dos tanques e fornece medições sem contato até 3,7 m (12'). O intervalo é fixo: 4 mA = 144" ou 12' (distância do sensor) e 20 mA = 6" ou 0,5'. Nenhuma programação é necessária. Com tecnologia sem contacto, o transmissor é uma excelente escolha para aplicações que envolvam líquidos do tipo sujo, de revestimento ou corrosivos. O design compacto oferece o tamanho ideal para aplicações em tanques pequenos.

Uma onda de som ultrassônica de alta frequência é pulsada três vezes por segundo da base do transdutor.

A onda sonora reflete-se através do meio de processo abaixo e retorna para o transdutor. O sistema eletrônico microprocessado mede o tempo do trajeto decorrido entre a geração do som e sua recepção, e traduz tal medição como a distância entre o transmissor e o meio de processo abaixo.

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo: 15,2 cm a 3,7 m (0,5 a 12')

Exatidão: $\pm 0,25\%$ da extensão no ar

Resolução: 3 mm (0,125")

Frequência: 50 kHz

Taxa de Pulso: 3 por segundo

Largura de Feixe: 8° cônica

Faixa Morta: 15,2 cm (0,5'), condições padrão mínimas

Tensão de Alimentação: 12 a 36 VCC

Resistência de Loop: 600 Ω a 36 VCC

Sinal de Saída: 4 a 20 mA

Diagnóstico de Segurança a prova de

Falhas: reverte-se para 22 mA

Indicação LED: Energia e Segurança Contra Falha

Classificação de Temperatura: -40 a 60°C (-40 a 140°F)

Compensação de Temperatura: Ao longo de todo intervalo

Classificação de Pressão: 2 bar (30 psig) @ 25°C, desclassificada @ 0,113 bar (1,667 psig) por °C acima de 25°C

Classificação do Invólucro: NEMA 4 X (IP65)

Material do Invólucro: PP (U.L. 94 VO)

Material do Transdutor: PVDF

Segmentos de Montagem: 2 NPT ou 2 G

Conexão para Conduíte: ½ NPT

Vedação de Montagem: FKM para LVU-2002

VARIÁVEIS DE APLICAÇÃO

	Variável	Sim	Não
Líquido	Propósito Geral	✓	
	Condutivo	✓	
	Não condutivo	✓	
	Δ Condutividade	✓	
	Contato		✓
	Sem contato		✓
	Limpo		✓
	Sujo		✓
	Revestimento	✓	
	Sem revestimento	✓	
	Vapores		✓
	Δ Densidade do Gás		✓
	Vácuo		✓
	Pressão Ambiente	✓	
Baixa Pressão	✓		
Pressão Média		✓	
Intrinsecamente Seguro		✓	
Retransmissão Integral		✓	
Espuma		✓	

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
LVU-2001	Transmissor de nível ultrassônico, 2NPT
LVU-2002	Transmissor de nível ultrassônico, 2 G
LVCN-51	Controlador com display LED

É fornecido completo com manual do operador.

Exemplos de Pedido: transmissor de nível ultrassônico, LVU-2001, com controlador LVCN-51, transmissor ultrassônico LVU-2001.