

Telêmetro ultra-sônico

Mede distância e nível, sem contato

O telêmetro digital ultra-sônico utiliza tecnologia de ondas sônicas para medição, sem contato, de distância, comprimento, altura, níveis de sólidos e líquidos, sendo também aplicado como dispositivo de segurança contra colisão de máquinas móveis. A leitura efetuada, além de ser mostrada no seu display digital, é também transmitida por sinal analógico de corrente ou tensão, bem como por sinal digital na interface de comunicação serial em RS485. Seu projeto especial, utilizando componentes de última geração, e sua construção robusta tornam este equipamento versátil e ideal para ambientes severos, como os encontrados em áreas industriais e portuárias.

Principais características

- Faixa de medição: 8cm até 30m (especificar)
- Precisão: $\pm 0,1\%$ da escala, ± 3 dígitos
- Linearidade: $\pm 0,1\%$ da escala
- Número de medição máxima por segundo: 2
- Resolução da medição: 1mm
- Estabilidade com a temperatura compensada
- Diâmetro do cone de medição: aproximadamente 10 % da distância do alvo
- Programação para indicação direta de nível, distância e volume
- Três teclas montadas no painel para programação
- Modo de programação por menu no painel
- Preset inicial da medida programável, com validação local
- Display local de leds de 7 segmentos de 7mm de altura para apresentação da medição, visualização de funções e parâmetros, mais um led de polaridade
- Saída analógica isolada, programável e ajustável, sem trimpots, para 0 a 10Vcc ou 4 a 20mA, proporcional à faixa de medição programada
- Interface de comunicação serial RS485, isolada, com protocolo MODBUS-RTU (opcional)
- Quatro saídas de limites programáveis independentes, com operação de comparação relativa ao valor medido de ($<$, \leq , $=$, \geq , $>$), com saída digital em estado sólido isolado para 0,1 A / 60Vmax ou a contato de relé NA ou NF (configurável) para 5 A / 250 Vca (carga resistiva)
- Uma saída digital em estado sólido isolado ou a relé, para supervisão de falhas
- Retenção dos dados no caso de falha/falta de energia (sem baterias)
- Uma constante de divisão e uma de multiplicação independentes, programáveis, de -9999,9999 / -0,0001 / 0 / 0,0001 / 9999,9999; com ponto decimal para conversão de medidas
- Alimentação universal: 42 a 270V ca / cc $\leq 10W$ ou 10 a 30V 0,3 A (opcional)
- Temperatura de operação: até 60°C sem refrigeração e até 120°C com refrigeração a água
- Conexão elétrica por conector robusto (plug macho/fêmea)
- Montada em caixa de alumínio, capô de proteção, tubulação de aço inox para resfriamento com água, com possibilidade de uso de ar comprimido para evitar entrada de pó, fixação pelo pé com ajuste vertical e horizontal, ou pelo flange
- Dimensões: 140mm de comprimento, 180mm de altura e 80mm de profundidade
- Grau de vedação: IP 65. Peso: 2,5kg.



Modelo: TUS-DI02792

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais