

Telêmetro digital laser

Mede distância sem contato

O telêmetro digital laser é um equipamento que utiliza tecnologia de “raio laser” 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 pelo telêmetro, 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 RS485. Seu projeto especial utilizando componentes de última geração e sua construção robusta tornam este equipamento versátil e ideal para utilização em ambientes severos, como os encontrados em áreas industriais e portuárias.

Principais características

Elétricas:

- Faixas de medição: 0,3 a 120m (uso interno) e 0,3 a 80m (uso externo)
- Precisão normal: ± 3 mm
- Número de medição máxima por segundo: 2
- Resolução da medida: 1mm
- Laser: 635 nm, 1 mW, classe II b
- Diâmetro do raio laser: 20 mm a 80 m de distância
- Três teclas montadas no painel para programação
- Modo de programação por menu no painel
- Alimentação: 110/220 Vca 50 / 60Hz, 15 VA
- Retenção dos dados no caso de falha / falta de energia (sem baterias)
- Display local de leds alfanuméricos de 5mm de altura com 8 caracteres para apresentação da medição, visualização de funções e parâmetros, mais um led de polaridade
- Programação para indicação direta em unidades de engenharia, tais como: metro, milímetro, litros, m³, etc
- Saída analógica isolada, programável e ajustável, sem trimpots, utilizando conversor D / A 16 bits para 0 a 10V ou 4 a 20mA, proporcional à faixa de medição programada
- Interface de comunicação serial RS485, isolada, com protocolo MODBUS-RTU(opcional)
- Duas saídas de limites programáveis independentes, com operação de comparação relativa ao valor medido de: <, ≤, =, ≥, >, com saída digital em estado sólido isolada, ou a relé (configurável)
- Uma saída digital para supervisão de funcionamento em estado sólido óptico isolado ou a relé (configurável)
- Uma constante de divisão e uma de multiplicação independentes, programável de 0 a $\pm 9999,9999$ com ponto decimal para conversão de medidas
- Conexão elétrica robusta, através de conector plug macho/fêmea de 15 vias

Mecânicas:

- Fornecido em caixa de alumínio, tubulação de aço inox para refrigeração com água, capô de proteção para a janela de vidro, com possibilidade de uso de ar comprimido para evitar entrada de pó, instalação simples com ajuste vertical e horizontal
- Dimensões: 400mm de comprimento, 300mm de altura e 100mm de profundidade
- Grau de vedação IP65. Peso: 7kg



Modelo: TDL-DI02777

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais