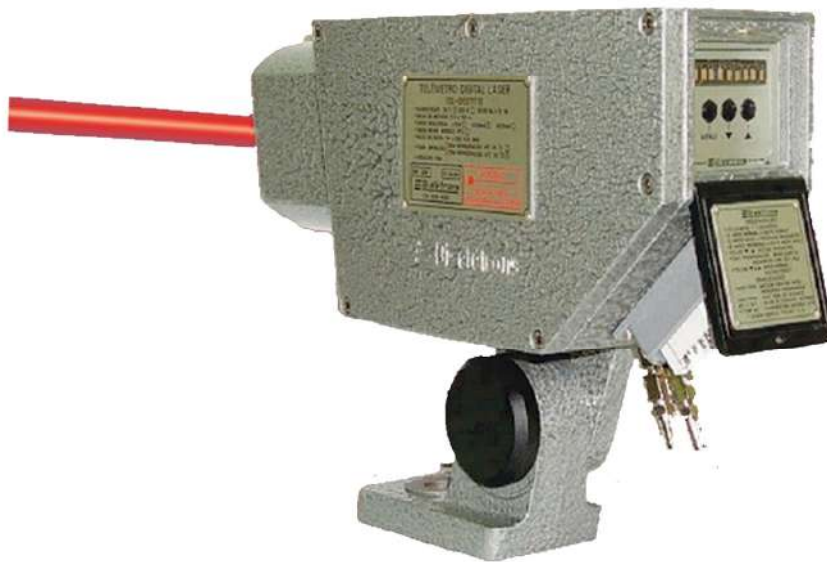


TELÊMETRO DIGITAL LASER

Código: TDL-DI02777

Equipamento que mede, sem contato, distâncias, níveis de sólidos e líquidos, sendo também aplicado como dispositivo de segurança contra colisão de máquinas móveis. Pode ser fornecido com refrigeração a água e pressurizado para que seja evitada a entrada de pó. A leitura efetuada pelo telêmetro, além de mostrada no seu próprio *display* digital, é também transmitida por sinal analógico de corrente ou tensão, e por sinal digital pela interface de comunicação serial RS485. Seu projeto e sua construção robusta o tornam versátil e ideal para utilização em ambientes com condições severas de operação.



Características:

1 - Elétricas:

- Faixa de medição: 0,3 a 150 m (uso interno) e 0,3 a 75 m (uso externo);
- Precisão normal: ± 3 mm, ± 1 dígito;
- Tempo de medição típica menor que 0,5s e máxima até 4s;
- Resolução da medida: 1 mm;
- Laser: 635 nm, 1 mW, classe IIb;
- Diâmetro do raio laser: 10 mm a 50 m de distância;
- Display local de leds alfanuméricos de 5 mm de altura com 8 caracteres para apresentação da medição, visualização de funções e parâmetros, mais um led de polaridade;
- Três teclas montadas no painel para programação;
- Modo de programação por menu no painel;
- Habilitação para programação por senha;
- Grandeza a ser medida programável: distância, nível ou volume;
- Programação para indicação direta em unidades de engenharia: metro, centímetro, milímetro, litro, m³, etc;
- Número de casas decimais programáveis de acordo com a unidade de medida utilizada;
- *Preset* inicial da medida, programável, com validação local ou remota, isolado (15V/10mA nominal);
- Uma constante de multiplicação, programável;
- Duas saídas de limites programáveis independentes, com operação de comparação relativa ao valor medido de: \leq , \geq , com saída digital em estado sólido isolada, ou a relé (configurável);
- Histerese de operação e desoperação dos relés de limites programáveis de 0 à 10% da faixa de medição (0 m a 3 m ou 0 m a 6 m);
- Tempo de operação e desoperação dos relés de limites programáveis de 0,0 s a 99 s;
- Holding relativo aos relés de limites programáveis: ligado e desligado;
- Saída analógica isolada com escala e sentido de medição programáveis e ajustáveis por software, utilizando conversor D/A 16 bits para 0 a 10V ou 4 a 20mA, proporcional à faixa de medição programada, precisão $\pm 0,1\%$ da faixa;
- Uma saída digital para supervisão de funcionamento em estado sólido óptico isolado ou a relé (configurável);
- Retenção dos dados no caso de falha/falta de energia;
- Alimentação: 110 ou 220VCA – 50/60HZ ≤ 15 VA (programável internamente).

2 - Mecânicas:

- Fornecido em caixa de alumínio fundido. Tubulação de aço inox para resfriamento com água, capô de proteção para a janela de vidro com a possibilidade do uso de ar comprimido para evitar entrada de pó. Montagem simples com ajustes vertical e horizontal;
- Dimensões totais de 425 mm de comprimento, 284 mm de altura e 100 mm de largura;
- Grau de vedação: IP 65;
- Temperatura de operação: 0° C a 50° C sem resfriamento, e até 120° C com resfriamento;
- Peso: 8 kg.

3 - Função opcional:

- Interface de comunicação serial RS485, isolada, com protocolo MODBUS-RTU.