	Gerador de pulsos	<i>Sirius LBR</i>	
<i>Edição 11/2022</i>	Especificações Técnicas		

1. Introdução

O gerador de pulsos ***Sirius LBR*** gera um sinal pulsado para leitura automática de medidores de água e gás de fabricação LAO pré equipados para a tecnologia indutiva/ótica. O sistema ***Sirius LBR*** incorpora uma tecnologia avançada de leitura ótica utilizando bateria interna com durabilidade superior a 8 anos. Através de seu encaixe preciso, pode-se acoplar facilmente na relojoaria do medidor, sem a necessidade de sua violação ou adaptações, mantendo, portanto a lacração e originalidade.

2. Principais características

- Sensor ótico do tipo fotodetector de silício;
- Bateria interna com durabilidade superior a 8 anos;
- Todas as saída de sinal são pulsado do tipo contato seco;
- Leitura de fluxo e refluxo;
- Saída de sinal já compensada do refluxo;
- Compatível com sistema cabeado e de RF;
- Acoplamento rápido ao hidrômetro;
- Grau de proteção IP68;
- Testados na fábrica individualmente.

3. Especificações

Tipo de sensor	Ótico
Comprimento do cabo	0,3 m
Grau de proteção	IP68
Relação pulsos / volume	1 pulso/1L
Saída de sinal	Contato seco Tensão máxima: 28 VDC Corrente máxima contínua: 0,1 A
Frequência máxima de operação	10 Hz
Alimentação	Bateria interna com duração superior a 8 anos. Tipo da bateria: Lithium
Temperatura para estocagem	-20°C a +85°C
Temperatura para operação	-10°C a +80°C
Medidores compatíveis	Medidores LAO pré-equipados para a tecnologia indutiva/ótica
Código do produto	MLPE-HLBR

Descrição do sinal	Cor do cabo
Pulsos não compensados	Vermelho
Pulsos não compensados	Marrom
Pulsos Compensados	Azul
Pulsos Compensados	Roxo
Pulsos Reversos	Laranja
Pulsos Reversos	Amarelo

Pulsos não compensados

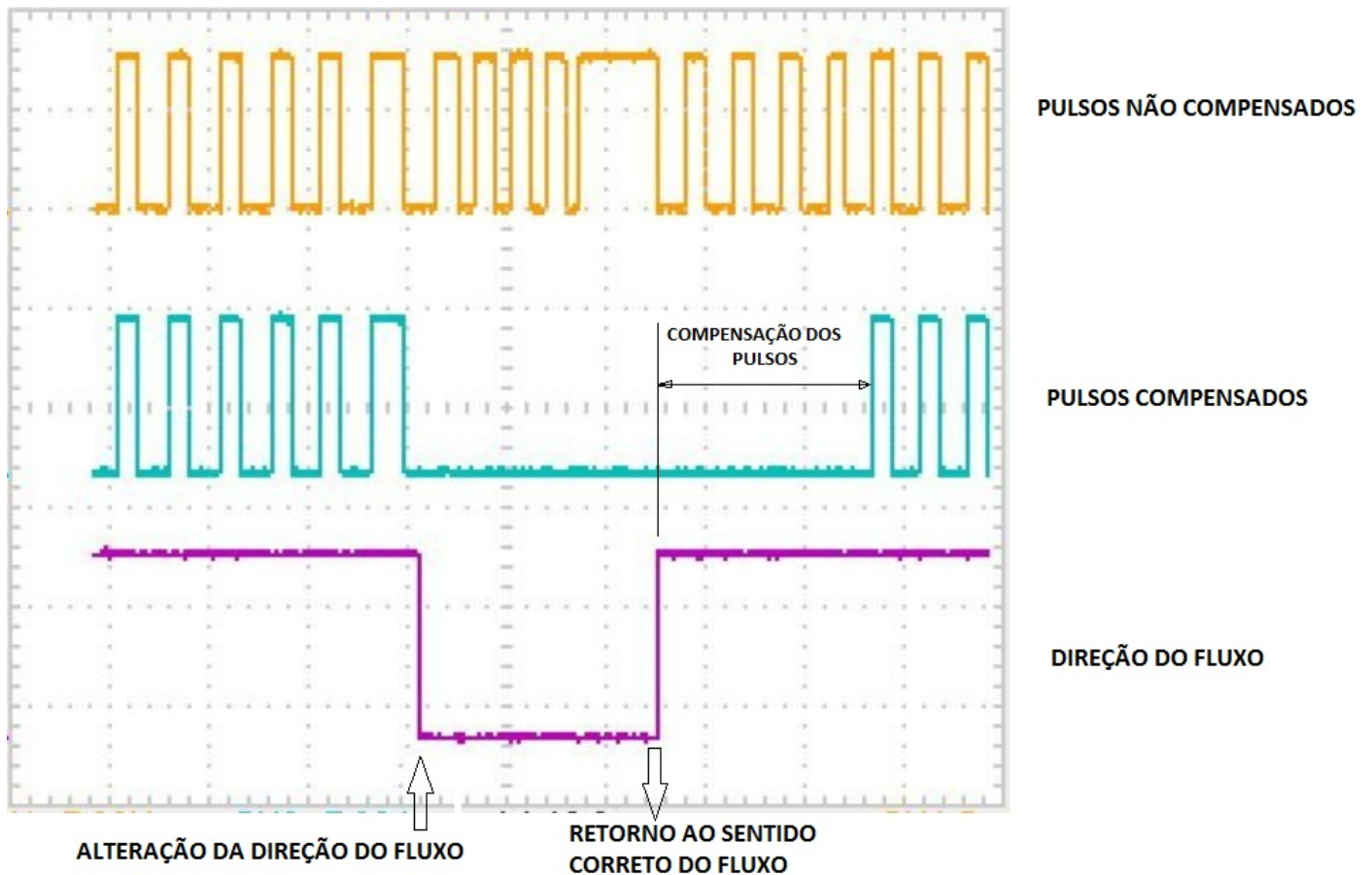
Saída de sinal onde são gerados pulsos independentemente do sentido do fluxo.

Pulsos compensados

Saída de sinal onde são gerados pulsos apenas no sentido de fluxo direto e após a compensação do valor refluxo. O valor máximo de pulsos reversos que pode ser computado da compensação é de 32000 pulsos.

Pulsos reversos

Saída de sinal onde são gerados pulsos apenas quando em sentido do fluxo reverso.



5. Procedimento para instalação

Certifique-se que a superfície transparente do medidor esteja limpa e livre de contaminantes tais como líquidos, poeira e oleosidades. Efetue a limpeza da superfície com um pano macio e úmido, caso necessário.

1. Acople o gerador de pulsos ao medidor obedecendo ao encaixe, iniciando pela aba de trava e em seguida instale o parafuso de fixação aplicando um torque suficiente para que o gerador de pulsos não se mova. **Atenção: a aplicação de força excessiva na fixação poderá causar danos ao medidor e ao gerador de pulsos que não serão cobertos pela garantia;**
2. Conecte os fios ao sistema de aquisição de dados conforme o esquema de ligação acima. As saídas de sinal não utilizadas devem ser deixadas em aberto e isoladas.



Soluções M2M inteligentes
www.mensorlab.com

+55 (19) 3257-3957 / 99730-9921
info@mensorlab.com
Indústria Brasileira

A **Mensorlab Instrumentos** se reserva o direito de alterar especificações técnicas e publicar novas versões deste manual sem a necessidade de notificação.