	Gerador de pulso	<i>Sirius OSP</i>	
<i>Edição 06/2019</i>	Especificações Técnicas		

1. Introdução

O gerador de pulsos ***Sirius OSP*** gera um sinal pulsado para leitura automática de hidrômetros que permitam acoplamento ótico com a relojoaria. O sistema 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 o gerador de pulso na parte superior da relojoaria do hidrômetro, sem a necessidade de sua violação ou adaptações, mantendo, portanto a lacração e originalidade do hidrômetro. O ***Sirius OSP*** é específico para operar com hidrômetros Sappel pré-equipados com a tecnologia ótica / indutiva.

2. Principais características

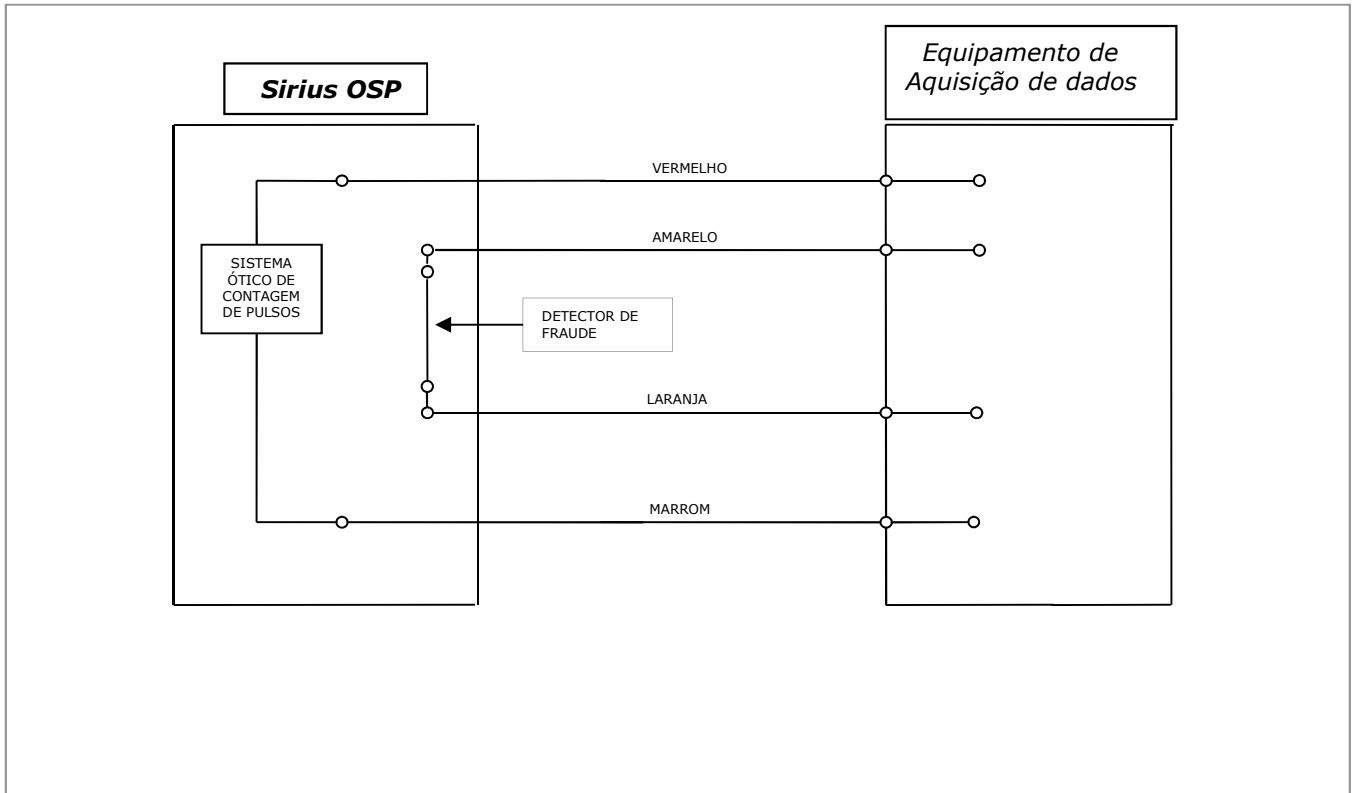
- Sensor ótico do tipo fotodetector de silício;
- Bateria interna com durabilidade superior a 8 anos;
- Saída de sinal pulsado do tipo contato seco;
- Detecção de tentativa de fraude (corte do cabo) - opcional;
- Compatível com sistema cabeado e de RF;
- Acoplamento rápido ao hidrômetro;
- Grau de proteção IP65;
- Orifício para lacração;
- Testados na fábrica individualmente.

3. Especificações

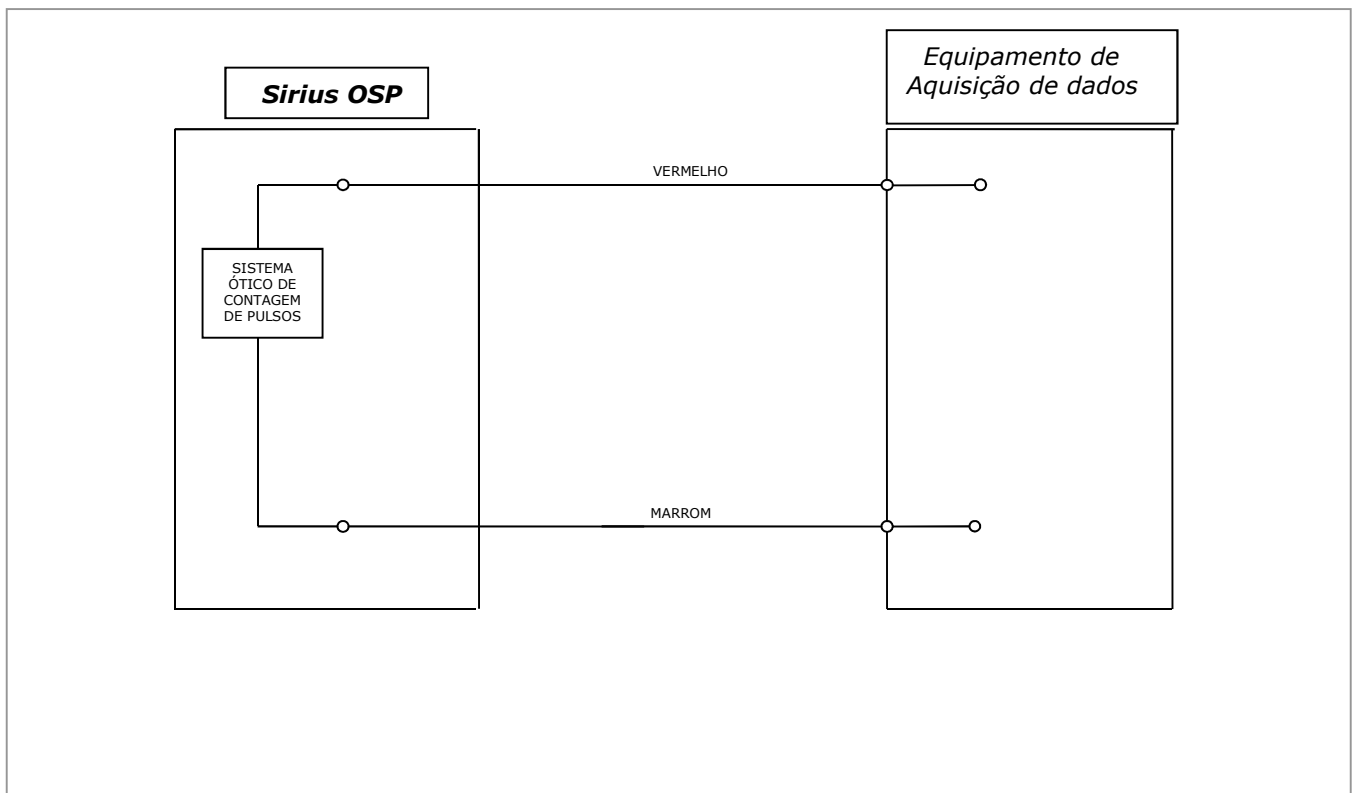
Tipo de sensor	Ótico
Número de fios	4 (versão com detecção de fraude) 2 (versão sem detecção de fraude)
Comprimento do cabo	0,3 m
Grau de proteção	IP65
Relação pulsos / volume	1 pulso/1L
Saída de sinal	Contato seco Tensão máxima: 28 VDC Corrente máxima contínua: 0,5 A
Frequência máxima de operação	10 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
Código do produto	MLPE-HOSP
Hidrômetros compatíveis	Modelo Aquarius / Corona M / Altair V3 / Altair V4 / Aquila

4. Esquema de ligação

4.1 versão 4 fios



4.2 versão 2 fios



5. Procedimento para instalação

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

1. Acople dois dos encaixes do sensor e então pressione o mesmo ao medidor para encaixar a terceira trava. **Atenção: a aplicação de força excessiva na fixação poderá causar danos ao hidrômetro 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, observando os fios referentes à saída de pulso e fraude. Caso não seja utilizado, o fio de saída de fraude deverá permanecer desconectado.



Soluções M2M inteligentes
www.mensorlab.com

+55 (19) 3257-3957 / 99730-9921
info@mensorlab.com
VOIP (skype): mensorlab

Indústria Brasileira

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

Versão 1.1 – Atualização 06/2019.