


| | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|--|
|  | Gerador de pulsos | Sirius VC - VCF | |
| Edição 11/2020 | Especificações Técnicas | | |



1. Introdução

O gerador de pulsos (sensor) **Sirius VC** da *Mensorlab Instrumentos* utiliza uma ampola de contato (reed switch) para geração de um sinal pulsado para leitura automática de medidores de água que possuam acoplamento magnético de sinal. Na versão **VCF** o sistema possui uma segunda ampola de contato para detecção de fraude magnética e corte do cabo. O sistema é específico para operar com hidrômetros de fabricação Vector.

2. Principais características

- Cabo com 2 fios (versão **VC**);
- Ampola de contato (reed switch) de alta qualidade e específica para aplicações de contagem de pulsos;
- Detecção de fraude magnética e de corte do cabo (apenas na versão **VCF**);
- Aceita cabeamento de até 100 metros;
- Acoplamento rápido ao hidrômetro;
- Grau de proteção IP68;
- Testados na fábrica individualmente.

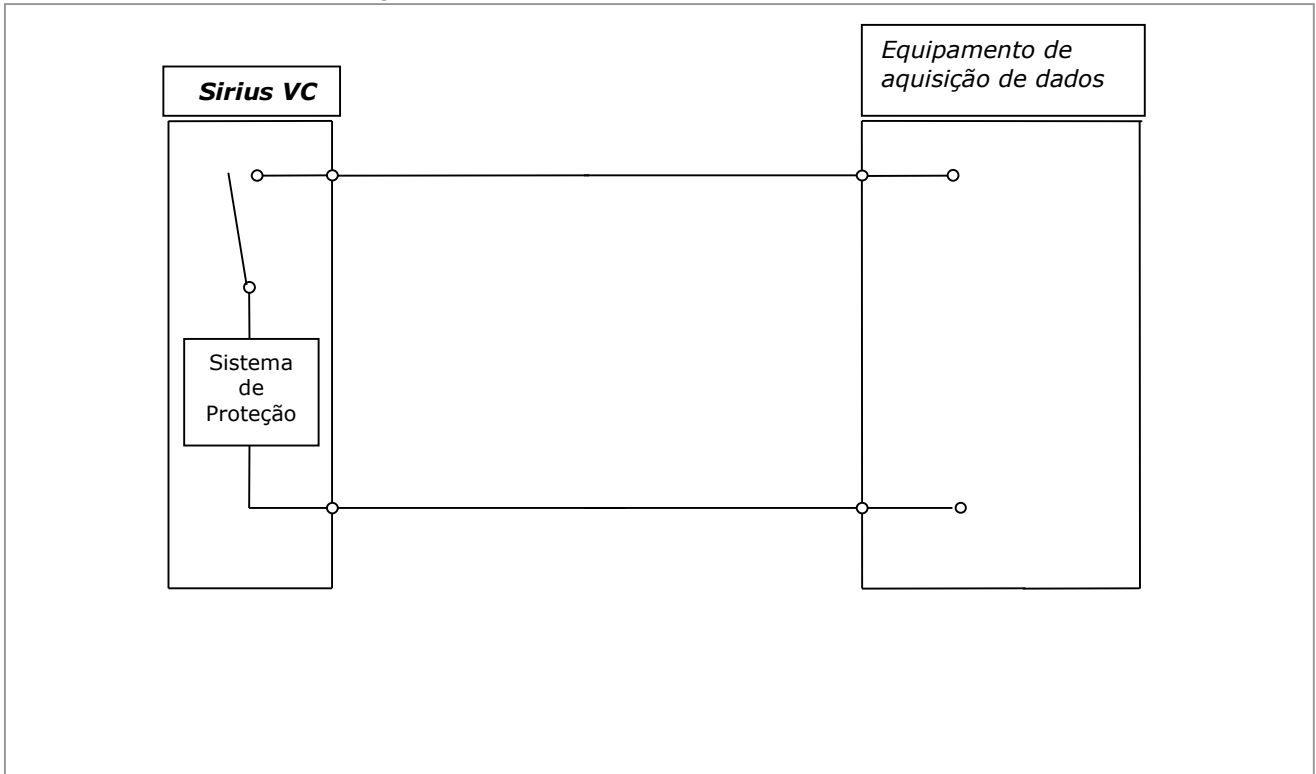
3. Especificações

| | |
|--|--|
| Tipo do sensor | Ampola de contato (reed switch) normalmente aberto (NA) – Sirius VC Ampola de contato (reed switch) normalmente fechada (NF) – Sirius VCF |
| Número de fios | 2 fios – Sirius VC 4 fios – Sirius VCF |
| Comprimento do cabo fornecido | 0,3 m |
| Comprimento máximo do cabo | 100 m |
| Grau de proteção | IP68 |
| Saída de sinal | Tensão máxima de chaveamento: 150 VDC Corrente máxima de chaveamento: 250 mA DC |
| Resistência do contato para reed emissor de pulsos | Fechado: 100 Ω (típico) |
| | Aberto: 10 ⁶ M Ω (mínimo) |
| Pull in* | 8-16 AT |
| Drop out* | 4-14 AT |
| Relação pulsos / volume | 1 pulso / 1 Litro |
| Frequência máxima de operação | 100 Hz |
| Tempo de Bounce | < 500 μ s |
| Tempo de vida típico | 10 ⁸ de ciclos |
| Temperatura para operação | -40°C a +125°C |
| Hidrômetros compatíveis Vector | • Toda linha Unijato e Multijato pré-equipada |
| Código do produto | Sem detecção de fraude: MLPE-HVC Com detecção de fraude: MLPE-HVCF |

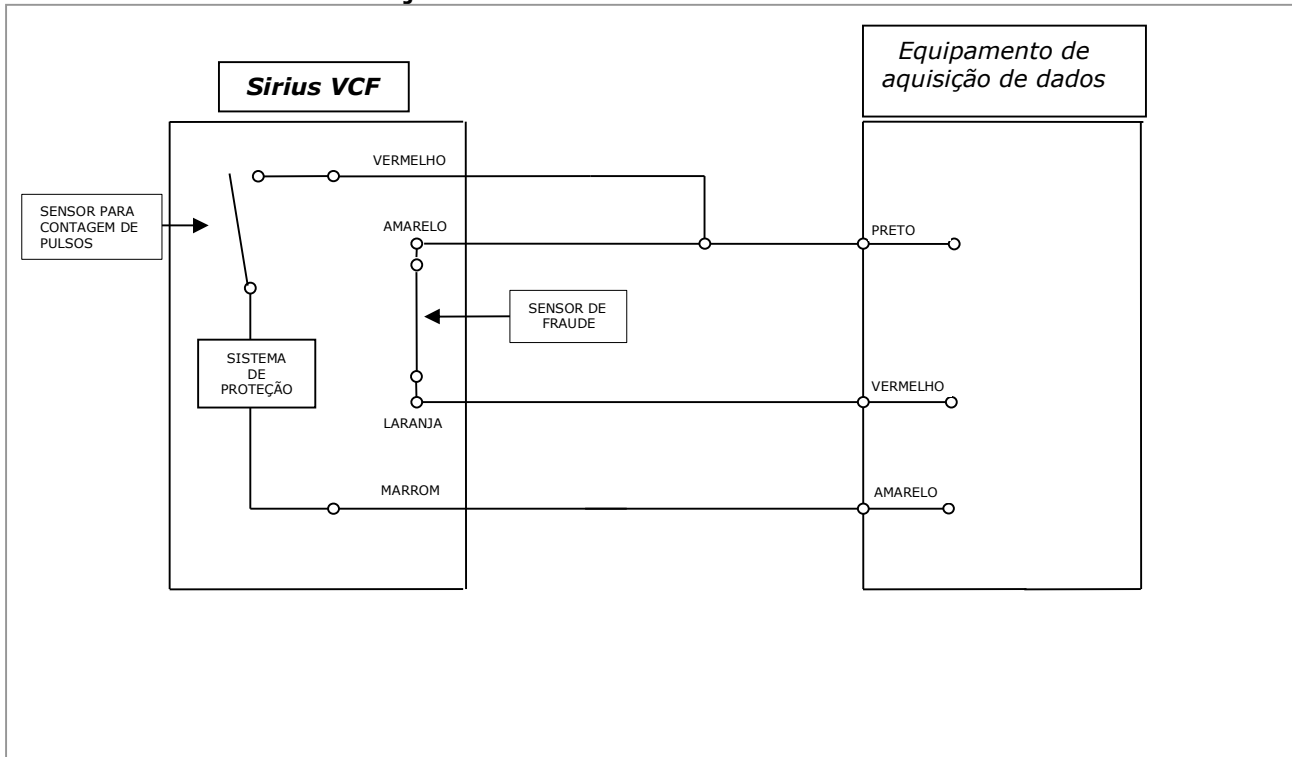
* Os valores são dados em AT (Ampere-Turn) referente a seguinte bobina:

| | |
|---------------------|------------------------------|
| NÚMERO DE VOLTAS | 5000 |
| Tipo do fio | Cobre esmaltado |
| Bitola do fio | 42 SWG (Standard Wire Gauge) |
| Dimensões da bobina | Comprimento: 25,4mm |
| | Diâmetro de núcleo: 8,75mm |

4. Esquema de ligação Sirius VC - Sem detecção de fraude:



Sirius VCF - com detecção de fraude:



5. Procedimento para instalação

1. Insira o gerador de pulsos ao hidrômetro observando a posição do pino guia do hidrômetro até que o mesmo encoste na superfície do medidor;
2. Confira que o gerador de pulsos encaixou por completo;
3. Conecte os fios de saída do gerador de pulsos ao equipamento de coleta de dados.



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.