	<b>Gerador de pulsos</b>	<b><i>Polaris 2/2F</i></b>	
<i>Edição 08/2020</i>	<b>Especificações Técnicas</b>		



## 1. Introdução

O gerador de pulsos **Polaris 2/2F** gera um sinal pulsado para leitura automática de medidores de gás de fabricação Actaris/Itron pré equipados para a tecnologia magnética. Através de seu encaixe preciso, pode-se acoplar facilmente o gerador de pulsos na relojoaria do medidor, sem a necessidade de violação ou adaptações, mantendo portanto a lacração e originalidade. Na versão **Polaris 2F** o sistema possui uma segunda ampola de contato para detecção de fraude magnética e corte do cabo.

## 2. Principais características

- **Versão Polaris 2** - Cabo com 2 fios;
- **Versão Polaris 2F** - Cabo com 4 fios (2 fios para saída de pulsos de leitura e 2 fios para sinalização de fraude);
- Detecção de fraude magnética e de corte do cabo na versão **Polaris 2F**;
- Ampola de contato (*reed switch*) de alta qualidade e específica para aplicações de contagem de pulsos;
- Aceita cabeamento de até 100 metros;
- Acoplamento rápido ao medidor;
- Invólucro de alta qualidade com dimensões de elevada exatidão e reprodutibilidade, garantindo um encaixe perfeito ao medidor;
- Grau de proteção IP68;
- Testados na fábrica individualmente.

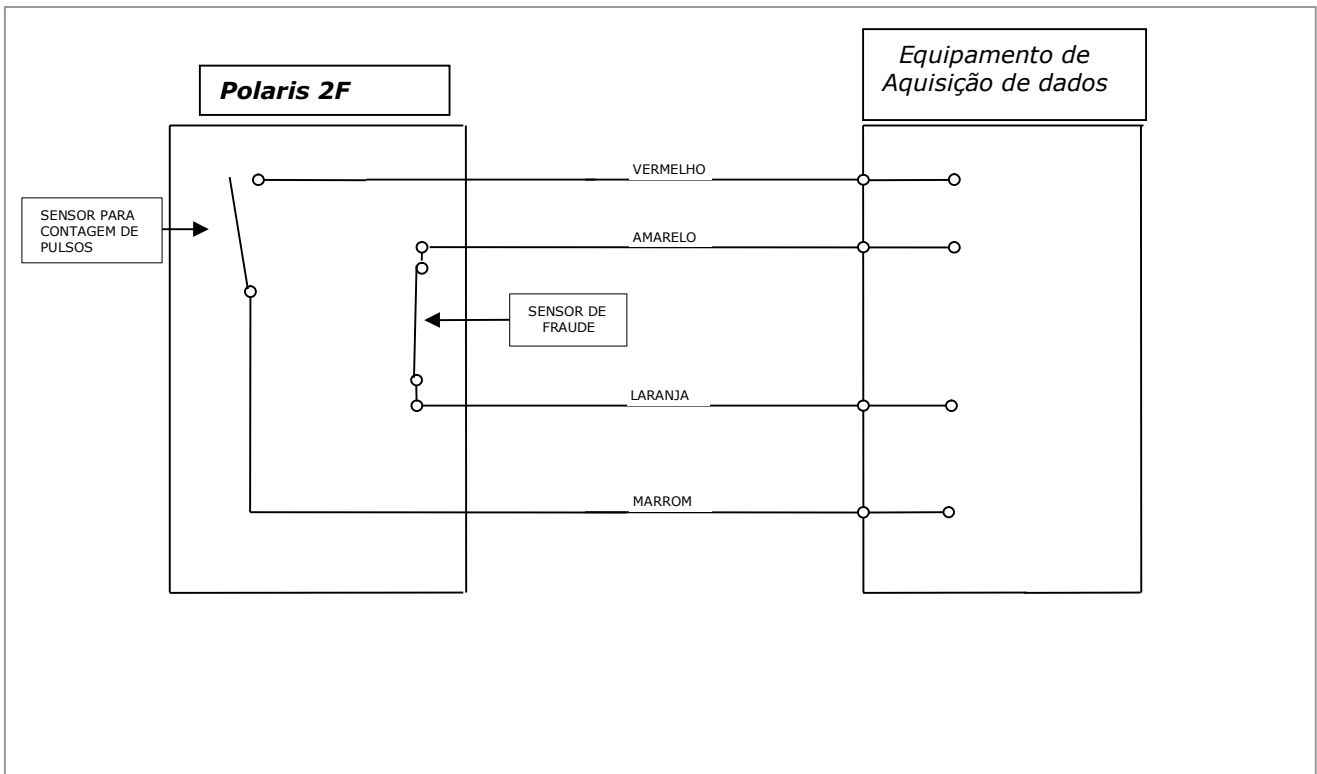
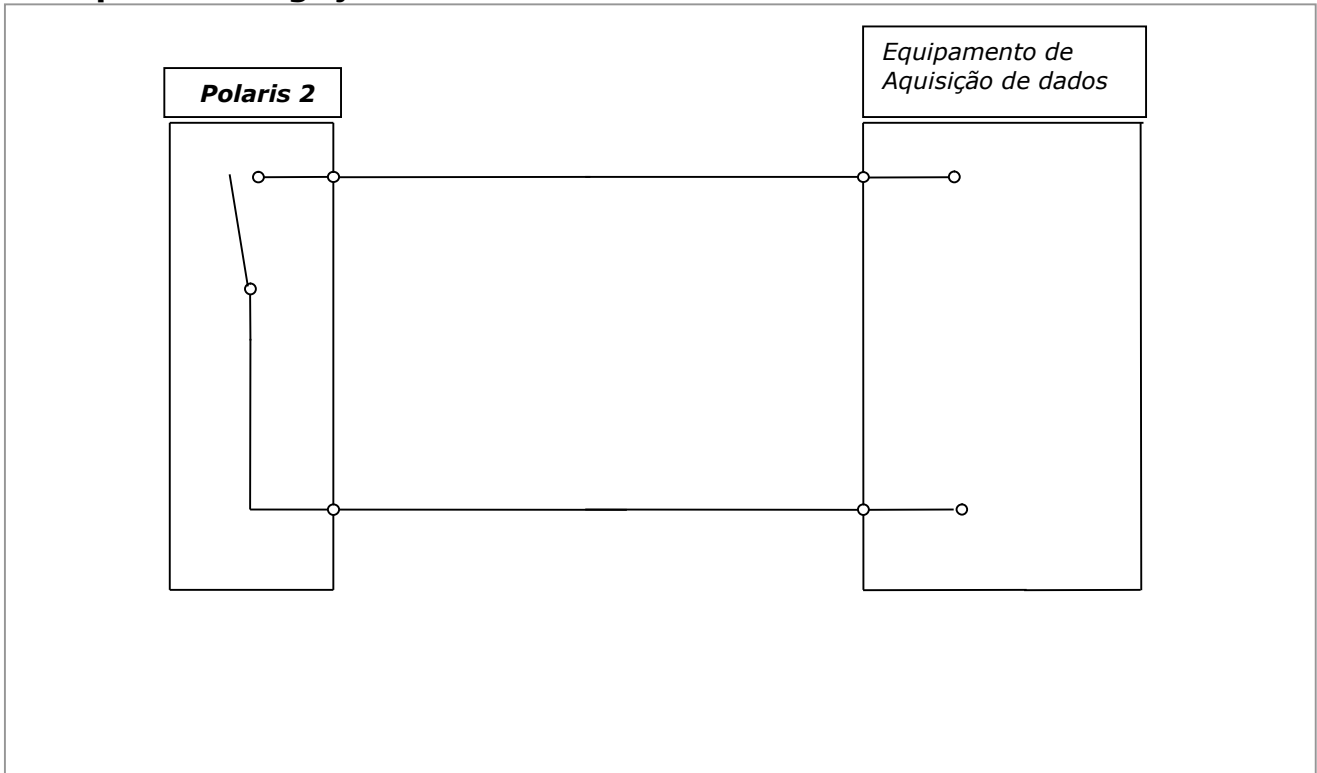
### 3. Especificações

Tipo do sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinal de pulso: Ampola de contato (reed switch) <b>normalmente aberto</b></li> <li>Sinal de fraude: Ampola de contato (reed switch) <b>normalmente fechado</b> (somente na versão <b>Polaris 2F</b>)</li> </ul>
Número de fios	2 fios – <b>Polaris 2</b>
	4 fios – <b>Polaris 2F</b> Vermelho / Marrom = Contagem de pulsos Laranja / Amarelo = Detecção de fraude
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 do sensor reed	Fechado: < 1 $\Omega$
	Aberto: > 10 <sup>6</sup> M $\Omega$
Pull in*	8-16 AT
Drop out*	4-14 AT
Relação pulsos / volume	1 pulso / 10 L
Frequência máxima de operação	100 Hz
Tempo de Bounce	< 500 $\mu$ s
Tempo de vida típico	10 <sup>8</sup> de ciclos
Temperatura para operação	-40°C a +125°C
Código do produto	MLPE-1GPF - <b>Polaris 2</b> MLPE-1GPF - <b>Polaris 2F</b>
Medidores compatíveis	Medidores de gás Actaris/Itron G1.0 ao G6 pré-equipados para tecnologia magnética

\* 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



## 5. Procedimento para instalação

1. Insira o gerador de pulsos com o furo do lacre voltado para o gasômetro;
2. Passe o arame do lacre através do furo do gerador de pulsos e do gasômetro e conclua a lacração;
3. Conecte os fios de saída do gerador de pulsos ao equipamento de coleta de dados.



**Soluções M2M inteligentes**  
[www.mensorlab.com](http://www.mensorlab.com)

+55 (19) 3257-3957 / 99730-9921  
[info@mensorlab.com](mailto: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.