

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



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.

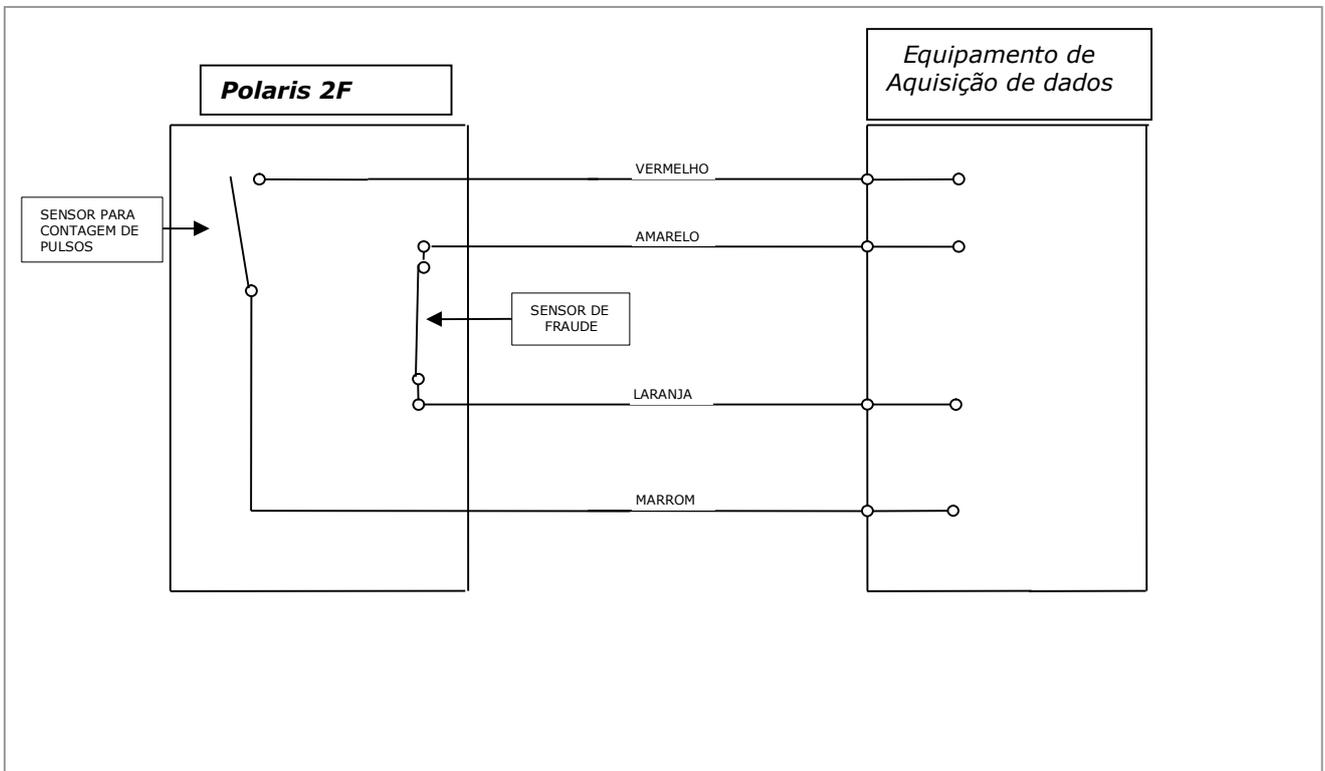
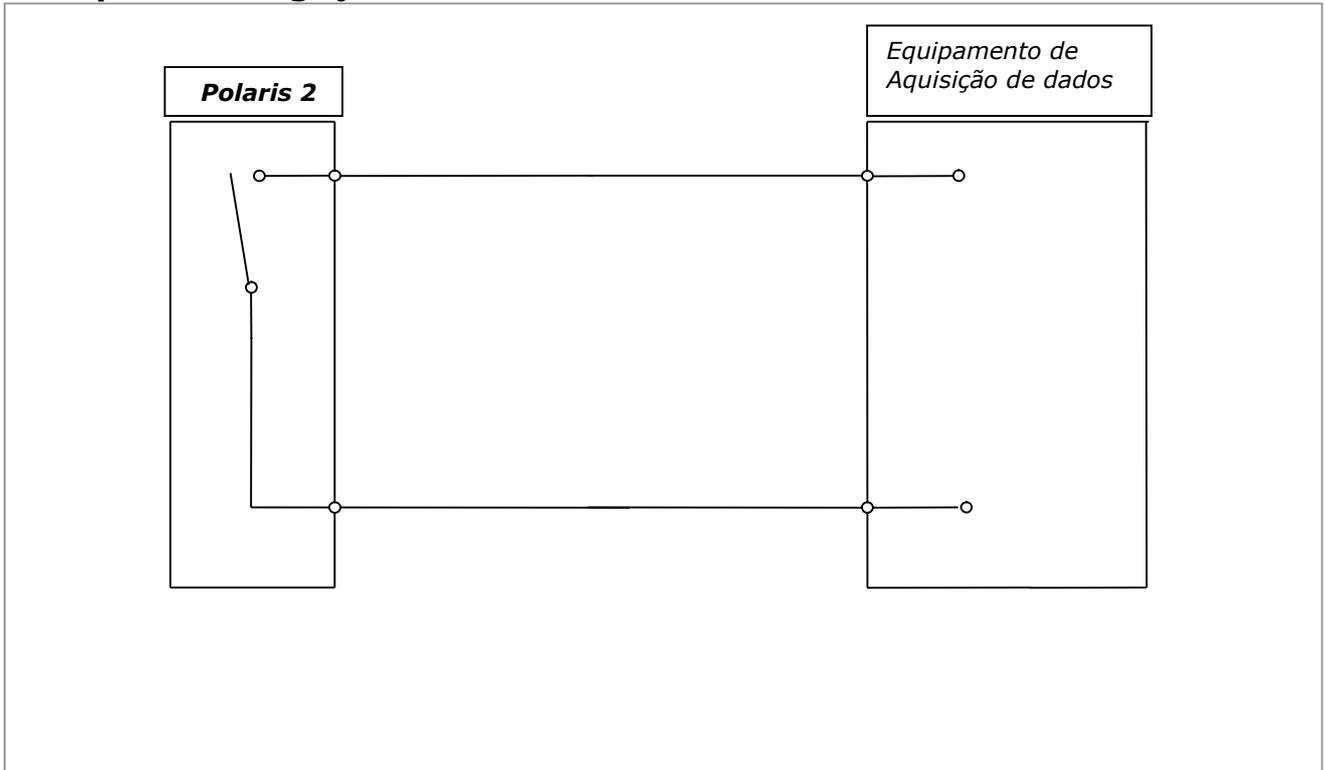
3. Especificações

Tipo do sensor	<ul style="list-style-type: none"> Sinal de pulso: Ampola de contato (reed switch) normalmente aberto Sinal de fraude: Ampola de contato (reed switch) normalmente fechado (somente na versão Polaris 2F)
Número de fios	2 fios – Polaris 2
	4 fios – Polaris 2F 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 Ω
	Aberto: > 10 ⁶ M Ω
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 μ s
Tempo de vida típico	10 ⁸ de ciclos
Temperatura para operação	-40°C a +125°C
Código do produto	MLPE-1GPF - Polaris 2 MLPE-1GPF - Polaris 2F
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

+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.