

Sensor REED

Modelo: Sirius VC/VCF
Marca: VECTOR

O gerador de pulsos (sensor) Sirius VC, utiliza uma ampola de contato (reed switch) para geração de um sinal pulsado para leitura automática de medidores de água, que possuem 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.



Características Principais:

- * 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;
 - * Sistema de proteção interna contra transientes de corrente produzidos durante o chaveamento da ampola de contato;
 - * Acoplamento rápido ao hidrômetro;
 - * Grau de proteção IP68;
- Testados na fábrica individualmente.

Exemplo de Aplicação:



Cúpula em POLICARBONATO

Características Técnicas

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	1,5 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 a linha Unijato e Multijato pré equipada

* 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

Linhas de Crédito

