

Fluxostato Microcontrolado HFC/HFC42



HFC
Revisão 5
Jan2007



Nos fluxímetros HFC o fluxo é medido através da ação dinâmica da força que age em um alvo inserido na corrente de fluxo, sensores montados fora do fluxo, hermeticamente selados, transformam a força em um sinal elétrico. Possuem uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD.

O modelo HFC disponibiliza 2 saídas de controle ON-OFF no próprio instrumento e indicação local.

O modelo HFC42 disponibiliza 1 saída de controle ON-OFF, indicação local e 1 saída 4 a 20 mA.

Características

- Construção compacta em aço inoxidável e alumínio injetado.
- Display a led de 3 dígitos 7 segmentos e altura de 10 mm com ponto decimal ajustável.
- Range ajustável.
- Ajuste da faixa de trabalho através de tecla: o ajuste é feito acionando uma tecla para fluxo mínimo e fluxo máximo.
- **Modelo HFC:** duas saídas de controle ON-OFF com dois transistores npn ou pnp.
- **Modelo HFC42:** uma saída de controle ON-OFF com transistor npn ou pnp e uma saída proporcional 4...20 mA.
- Ponto de atuação e desatuação das saídas de controle ajustáveis individualmente em toda a faixa.
- Ação de controle: define acionamento da saídas acima ou abaixo do valor de set-point. Define sinal analógico para diretamente proporcional ou inversamente proporcional.
- Permite programação do estado das saídas de controle (ligadas ou desligadas) e valor para saída analógica de 3...21 mA para operação fora dos limites de uma faixa

programada.

- Programação de timer até 99 segundos para ativação das saídas de controle na inicialização do equipamento.
- Timers individuais para ativação das saídas de controle quando o equipamento já está em operação normal.
- Proteção contra surto de tensão, e polaridade invertida.

Vantagens

- Simplifica a montagem: basta uma rosca de 1/2" BSP.
- Sem partes móveis evitando travamentos.
- Não causa obstrução ao fluxo.
- Suporta fluxo de líquidos pastosos e com sólidos em suspensão.
- Permite montagem em qualquer posição.
- Rotina interna de programação (*SmartProg*) que facilita a configuração dos parâmetros e não permite erros.

Aplicações

- Indicação e controle de fluxo em líquidos e gases.
- Detecção de fluxo em sistemas de refrigeração. Em sistemas de regulagem de fluxo de fluidos.
- Em sistemas de detecção de velocidade de fluidos.
- Sistemas de segurança em operações com fluidos.

Exemplo de Pedido

HFC	/ T
HFC	Transistor (NPN)= N
HFC42	Transistor (PNP)= P
Tipo	Tipo de Saída

Modelo HFC: referente a duas saídas a transistor.
Modelo HFC42: referente a uma saída a transistor e uma transmissão 4 a 20mA.

Características Técnicas

FaixaPara água: 0,0...3,0 m/s.
Repetibilidade + Histerese + Linearidade± 2% FE.
Alimentação15...30 Vcc.
Corrente de consumo≤ 50 mA.
Conexão elétricaConector circular de 6 pinos.
Temperatura ambiente de operação0...60 °C.
Temperatura do fluído0...80 °C.
Conexão ao processo1/2" BSP bouncin de aço inox AISI-316.
Elemento sensorAlvo em aço inox AISI-316.
InvólucroCabeçote em alumínio.
ProteçãoIP65.
Pressão máxima de trabalho20 bar.
Sobrepresão máxima admissível100 bar.
Compatibilidade eletromagnéticaIEC 61000-4-2 Descarga Eletrostática
IEC 61000-4-3 Imunidade a Rádio Freqüência Radiada
IEC 61000-4-4 Transientes Elétricos Rápidos e Trem de Pulsos
IEC 61000-4-5 Surtos
IEC 61000-4-6 Imunidade a Rádio Freqüência Conduzida
IEC 61000-4-8 Campos Magnéticos

Obs.: O instrumento sai calibrado de fábrica para água.

Especificações das saídas:

Transistores:

Corrente de comutação máxima0,2 A resistivos.

Tensão de comutação máxima40 Vcc.

Analógica:

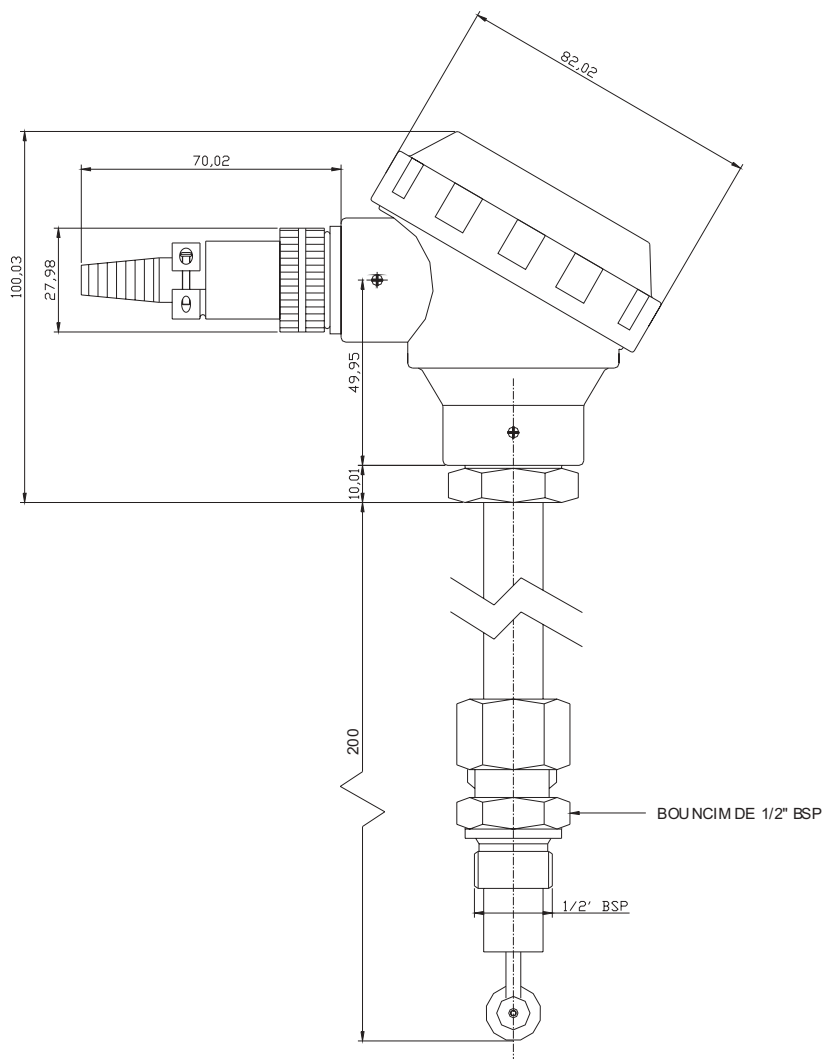
Sinal da saída analógica (quando disponível)4...20 mA.

Carga máxima400

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio.

A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

Dimensões



HFC
3



Hytronic Automação Ltda.

Rua Agostinho Gomes, 568 - Ipiranga - São Paulo - SP - Cep 04206-000 - Fone/Fax: (11) 6169-9875.

Conheça nossos produtos e sistemas na Internet - Acesse: www.hytronic.com.br