

SÉRIE 100

CHAVE DE FLUXO

TIPO PALHETA

APRESENTAÇÃO

A chave de fluxo série 100 é um aparelho desenvolvido para o controle do fluxo dos mais diversos tipos de líquidos, funcionando como elemento de segurança complementar, detectando aumento ou queda e fluxo em relação a um valor pré-estabelecido. Por meio de um contato seco, a chave não necessita de alimentação elétrica para operar. Além de apresentar fácil instalação, manuseio e operação, o funcionamento da chave não é afetado por determinadas variações que possam ocorrer no processo como constante dielétrica, condutividade, pressão e temperatura.

CARACTERÍSTICA

- Não necessita de alimentação elétrica
- Facilidade e rapidez de ajuste
- Materiais em contato com os processos resistentes à corrosão
- Altamente confiável, versátil e de baixo custo
- Fácil instalação e manutenção

APLICAÇÃO

- Alarme de presença ou ausência de fluxo
- Proteção de bombas, motores, compressores
- Sistemas de lubrificação
- Distribuição de água, salmoura, óleos de baixa viscosidade
- Segurança complementar



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

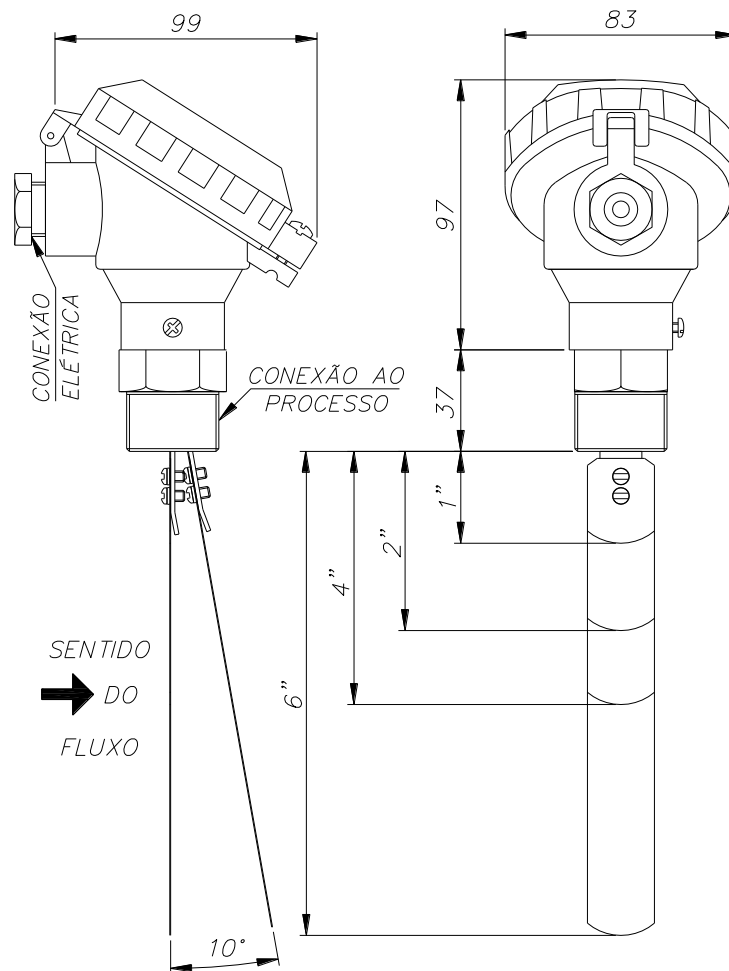
O princípio consiste na percepção de aumento (presença) ou diminuição (ausência) do fluxo de uma tubulação. O deslocamento do fluido provocará na chave o movimento de uma palheta presa a um eixo que atua mecanicamente sobre um contato seco alojado sob um invólucro. Através da abertura ou fechamento desse contato, a chave estabelece o ponto em que se está operando. Além disso, possui um sistema de regulação interno para controlar a sensibilidade à percepção do fluxo.

DADOS TÉCNICOS

Montagem	Vertical / Horizontal
Invólucro*	Alumínio
Grau de proteção	IP67
Conexão ao processo*	1" NPT
Partes molhadas	AISI 304
Diâmetro da tubulação	1" a 6"
Range**	Velocidade superior a 0,4m/s
Sinal de saída	Microruptor SPDT
	Capacidade: 10A / 250 VCA
Fluxo	Sentido unidirecional
Sensibilidade	Ajustável por sistema interno de regulação
Vida mecânica	20000 ciclos
Temperatura de operação	AISI 304: 0...80°C
Pressão de operação	10 bar (máxima)

NOTAS: *Demais sob consulta. **Válido para as seguintes condições de operação: Fluido água, pressão atmosférica e temperatura ambiente.

DESENHO DIMENSIONAL



REVISÃO: CT#100-R13-05/21