



CHAVE DE NÍVEL

SÉRIE 140 - BÓIA PÊRA

APRESENTAÇÃO

A chave Série 140 tipo bóia pêra é um regulador de nível de funcionamento extremamente simples e confiável, podendo ser utilizado em uma ampla gama de aplicações como : controle de nível alto/baixo, alarmes ou automação de dispositivos elétricos como bombas ou válvulas.

Devido ao seu design externo, ao material com que é fabricado (polipropileno) e o fato de não utilizar microcontato que não utiliza mercúrio, este instrumento é indicado para os mais diversos meios : desde água potável até efluentes e esgotos.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A chave é composta basicamente por três itens : invólucro, cabo e contrapeso. No interior do invólucro fabricado em material termoplástico (PP) encontram-se uma pequena esfera metálica e um microcontato elétrico.

Conforme o nível sobe ou desce, esta esfera acompanha a inclinação da bóia e se movimenta sobre uma canaleta, onde existem duas chaves fim de curso em suas extremidades . A mudança do contato (comutação) acontece somente quando o ângulo de inclinação for maior que 45°, ou seja, no instante em que a esfera toca o contato.

O ajuste do ponto de atuação é feito através do contrapeso que acompanha a bóia, podendo estar localizado em qualquer posição ao longo do cabo.

DADOS TÉCNICOS

Material do Invólucro	Polipropileno (PP)
Grau de Proteção	IP68
Material do Cabo	PVC
Tipo de Cabo	3 x 1,5 mm ²
Comprimento do Cabo	5 / 10 / 15 m (*)
Sinal de Saída	Microcontato NA / NF
Capacidade do Contato	10 (4) A / 250 VCA
Ângulo de Comutação	±45°
Diferencial	Ajustável
Peso (sem cabo)	250 g
Volume	430 cm ³
Temperatura	Máx. 50 ° C
Pressão	Máx. 1 Bar
Densidade do Líquido	Mín. 0,8 kg/dm ³

(*) Outros comprimentos sob consulta



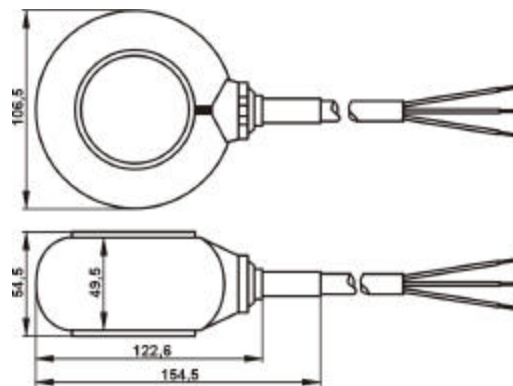
CARACTERÍSTICAS

- Microcontato que não utiliza mercúrio
- Material do invólucro em PP
- Fácil instalação
- Manutenção mínima
- Diferencial ajustável
- Excelente custo-benefício

APLICAÇÕES

- Controle de nível
- Alarme de nível alto / baixo
- Enchimento / esvaziamento de tanques
- Aplicações envolvendo :
 - água potável
 - água bruta
 - efluentes
 - entre outros

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

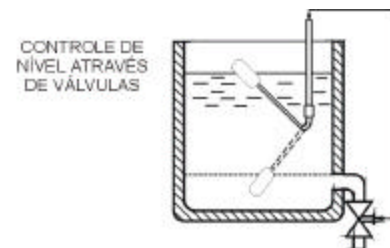
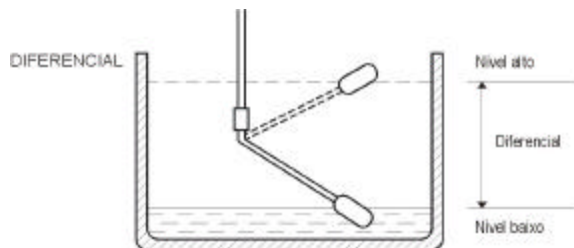
ESPECIFICAÇÃO

140 -

COMPRIMENTO DO CABO	CÓD.
5 m	05
10 m	10
15 m	15

Nota : Outros comprimentos sob consulta

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



NIVETEC Instrumentação e Controle Ltda.
 R. Franklin Magalhães 946 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04374-000
 Tel.: (11) 5563 7698 • Fax : (11) 5563 8375
 e-mail: comercial@nivetec.com.br • website: www.nivetec.com.br