



INDICADOR DE NÍVEL COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO - MODELO 810

DESCRIÇÃO:

O modelo 810 é usado para medição de nível de líquidos em tanques pressurizados ou abertos. Devido ao design especial, o equipamento pode ser utilizado com produtos agressivos, tóxicos e inflamáveis. Seu sistema de indicação, consiste em palhetas magnéticas ou flutuador magnético colorido posicionada em um tubo de vidro hermeticamente selado (IP68) De fácil visualização não necessitando de energia elétrica para o funcionamento da indicação do nível. Opcionalmente o equipamento poder ser acoplado a um transmissor de sinal 4-20mA, Hart, Profibus ou Fieldbus ou contatos elétricos para alarmes.

Características Técnicas:

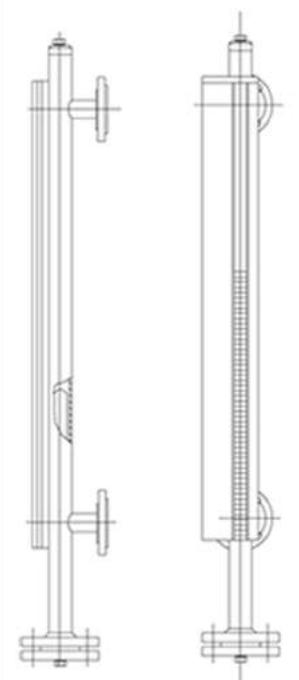
Pressão:	<40 bar, opcional até 170bar
Temperatura:	<300°C (<572°F)
Altura H:	Mín.: 300mm Máx.: 9000mm
Precisão:	± 10mm (do valor medido)

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

Pelo princípio de vasos comunicantes, um tubo antimagnético é fixado externamente ao tanque. Uma bóia com ímã permanente desliza dentro do tubo, acompanhando o nível do tanque. Palhetas bicolores ou flutuador são acionados pelo ímã da bóia, através da parede do tubo. Na versão standard as palhetas são substituídas por um flutuador magnético.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Para indicação de qualquer líquido;
- ▶ Para baixa ou alta pressão;
- ▶ Segurança absoluta;
- ▶ Indicação perfeitamente visível, independentemente de viscosidade ou transparência do líquido;
- ▶ Manutenção praticamente nula (não é necessário o uso de válvula de bloqueio);
- ▶ Várias versões com revestimento em PTFE ou plásticos resistentes;
- ▶ Sensores magnéticos (opcionais);
- ▶ Transmissor de sinal analógico (opcional);
- ▶ Poderão ser fornecidos com camisa de vapor ou de resfriamento;
- ▶ Detecção de interface quando a diferença de densidade for maior que 120g/l;
- ▶ Escala em aço inox;
- ▶ Palhetas bicolores montadas em tubo de vidro hermeticamente selado (IP68);
- ▶ Versão com construção especial que atende à norma NACE MR-0175.



Execução: conexões laterais flangeadas

ACESSÓRIOS

SENSORES MAGNÉTICOS



MS 15/MC

O sensor magnético MS 15/MC é um micro-switch que é atuado por um ímã giratório localizado dentro do invólucro. Quando atuado, este ímã é travado no sistema magnético dentro do flutuador.

Capacidade do contato: 1000VA, 4A, 250V.
Conexão elétrica PG 13,5.



MS 15/060BRX

Estes sensores consistem de contatos de reed-switch biestáveis que são atuados diretamente pelo ímã do flutuador. O MS 15/060BRX caracteriza um invólucro à prova de explosão (EEXd IIB T6).

Capacidade do contato: 20VA, 1,5A, 250VAC.
Conexão elétrica 1/2" NPT.

O modelo 810 pode ser equipado com vários tipos de sensores magnéticos que são fixados no tubo de medição e ajustados por todo o comprimento do tubo. Eles são atuados através do sistema magnético do flutuador. Dependendo das condições operacionais, vários sensores magnéticos são aplicáveis.

TRANSMISSOR DE SINAL

Transmissor de sinal 4-20 mA, 2 fios, opcional comunicação Hart Foundation / Profibus / Field Bus. Além do indicador local, o modelo 810 pode ser equipado com um transmissor de dados a distância. Os códigos ER060, ER060 (EXIA), 060 BRX são adicionados ao código do instrumento.

Este equipamento consiste em um tubo que é fixado no tubo de medição. O tubo de medição possui contatos de reed e uma cadeia de resistores.

O ímã do flutuador do 810 atua em diferentes contatos de reed-switch, de acordo com o nível do líquido e deste modo altera a resistência ôhmica da cadeia de resistores proporcionalmente ao nível do líquido. Acondicionados em invólucro de alumínio.

OPCIONAIS:

Detecção de interface de líquidos

Se o tanque contém dois líquidos de diferentes densidades, o nível da interface pode ser detectado através de bóia especial. A diferença de densidade deverá ser no mínimo de 120g/l, com a bóia estando submersa no líquido mais leve.