

Para detecção e controle de nível em silos, pilhas de minérios, chutes de transportadores, tanques e outros reservatórios de processos.

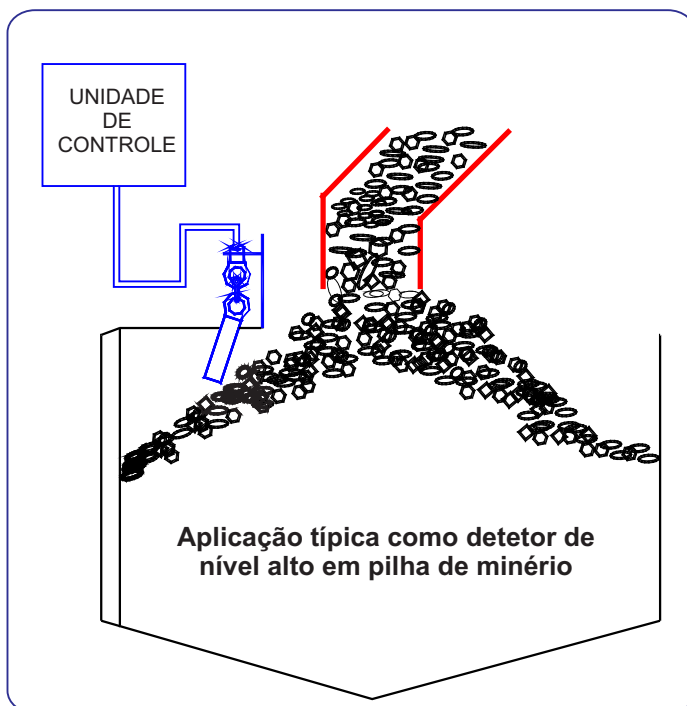


O sensor de nível tipo sonda de inclinação é mantido suspenso por meio de olhais que permitem sua movimentação em qualquer direção em relação à vertical. A sonda é atuada quando o material, em contato com a mesma, a faz inclinar em um ângulo superior a 15° com a vertical. Um contato de mercúrio interno (NF) de ação momentânea abrirá, independentemente da direção em que a sonda for inclinada.

Uma unidade de controle (Opcional) pode ser fornecida em conjunto com o sensor. A função desta unidade é impedir que oscilações momentâneas na sonda causem alarmes falsos ou prematuros. Para isto é provida de um circuito temporizador ajustável de 1 a 30 segundos, e um relé de saída.

Na condição normal (sensor na vertical), o contato interno da sonda se encontra fechado, e o relé de saída da unidade de controle se encontra energizado.

Quando a sonda é inclinada em um ângulo superior a 15°, o seu contato interno abre. Se esta assim permanecer por mais tempo do que o ajustado na unidade de controle, será provocado o alarme, desenergizando o relé de saída.



Características

- Construção robusta para o serviço pesado
- Altíssima confiabilidade
- Fácil instalação
- Invólucro em aço, encapsulamento em resina de poliéster, totalmente vedado
- Tipo intrinsecamente seguro

Especificações

Sonda

- **Construção:** Aço carbono (*Padrão*), encapsulamento em resina de poliéster
- **Cabo de 6 metros incorporado** (*Padrão*)
- **Contato:** 1 x NF, capacidade 5A-120VCA (*Padrão*)
- **Ângulo de atuação:** 15° (*Padrão*), 30° (*Opcional*)
- **Direção de atuação:** Todas
- **Temperatura de Operação:** Até 70°C (*modelo padrão*), ou até 250°C (*opcional*)
- **Conexão:** Olhal de suspensão com furo rosqueado para fixação a eletroduto de 1/2", ou corrente de aço
- **Grau de Proteção:** IP-67 (*Padrão*)

Opções

- Sensor em aço inoxidável
- Sensor em PVC ou plástico, para líquidos
- Sensor para altas temperaturas (Até 250°C), modelo SDM-XXE

Modelos Principais - Sensores de Inclinação

Modelo	Tipo de Sonda	Tamanho Nominal
SDM-01	Padrão	150 mm
SDM-02	Tamanho extra	300 mm
SDM-03	Bastão, com raspador	220 mm
SDM-04	Tamanho estendido	200 mm

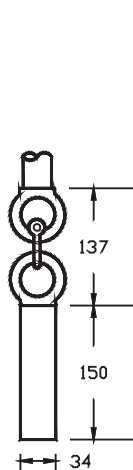
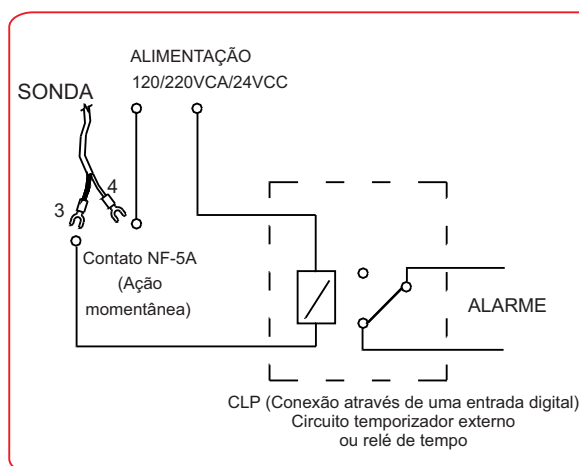
Unidade de Controle (Opcional)

- **Invólucro:** Caixa de alumínio fundido (*ou plástico ABS - opcional*), conexão elétrica 3/4" (*Padrão*)
- **Grau de Proteção:** IP-65 (*Padrão*)
- **Alimentação elétrica:** 120 ou 220VCA
- **Contatos de Saída:** 1 x SPDT- 10A - 250VCA
- **Temporizador ajustável:** 1-30s

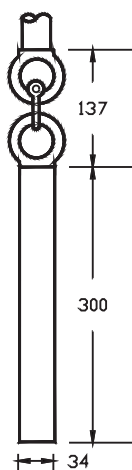
Aplicações Típicas

- Detecção de nível alto em pilhas de materiais sólidos.
- Detecção de entupimento de chutes de descarga de transportadores de correia
- Detecção de nível máximo em silos ou tanques
- Detecção de vazão de sólidos ou líquidos
- Detecção de presença de material

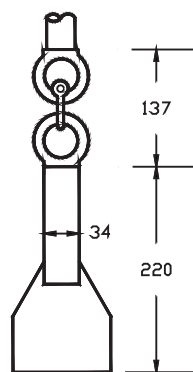
Diagrama de Interligações



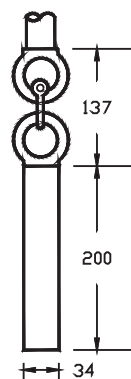
SONDA SDM-01



SONDA SDM-02



SONDA SDM-03



SONDA SDM-04



MAGCON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Inspetor Lúcio Bertoldo, 95 - Vila Odete
34004-602 - NOVA LIMA - MG
TEL.: (31) 99634-2665
E-mail: vendas@magcon.com.br