



MODELO FS

DETECTOR DE MATERIAL A GRANEL

O detector de material modelo FS é projetado para indicar se o fluxo de material em qualquer ponto crítico for interrompido. Esta indicação pode ser usado para corrigir o problema e/ou alertar o operador.

Vários detectores podem ser usados, cada um colocado em um ponto crítico ao longo do sistema de transporte. Um fluxo contínuo de material pelo detector mantém o conjunto de contra-peso fora da posição de acionamento. Se o fluxo parar, a pá gira e aciona o detector. Quando isso ocorre, um sinal é gerado para iniciar ou parar as máquinas de suporte, ou para ativar sistemas de alarme visuais ou sonoros.

O modelo FS também é totalmente ajustável. Os conjuntos de pás e contrapeso podem ser posicionados em vários pontos ao longo do eixo e girados para qualquer posição angular. O próprio eixo se ajustará lateralmente. No interior, as cames de atuação podem ser giradas de modo que a atuação do detector ocorra em pontos pré determinados.

Este detector versátil pode ser montado em todos os tipos de transportadores e alimentadores: nas aberturas de descarga de silos, depósitos ou tremonhas; em dutos angulares e verticais; ou em dutos de descarga de qualquer configuração. Ele está disponível com carcaça de alumínio, e em modelos padrão ou à prova de explosão. A pá e o eixo são de aço inoxidável.

MODELO	DESCRIÇÃO
FS-1	1 relé SP/DT (1 relé de saída NA NF)
FS-1X	À prova de explosão – 1 relé SP/DT (1 relé de saída NA NF)
FS-2	2 relés SP/DT (2 relés de saída NA NF)
FS-2X	À prova de explosão – 2 relés SP/DT (2 relés de saída NA NF)
FS-2D	Carcaça especial NEMA4,4X e NEMA 9–2 relés SP/DT (2 relés de saída NA NF)
FS-5	2 relés DP/DT (2 polos / acionamento duplo)
FS-5X	À prova de explosão – 2 relés DP/DT (2 polos / acionamento duplo)
FS-5D	Carcaça especial NEMA 4,4X e NEMA 9 – 2 relés DP/DT (2 polos / acionamento duplo)

*NEMA 7/9: Classe I, Div. 1, Grupos C & D; Classe II, Div. 1, Grupos E, F & G

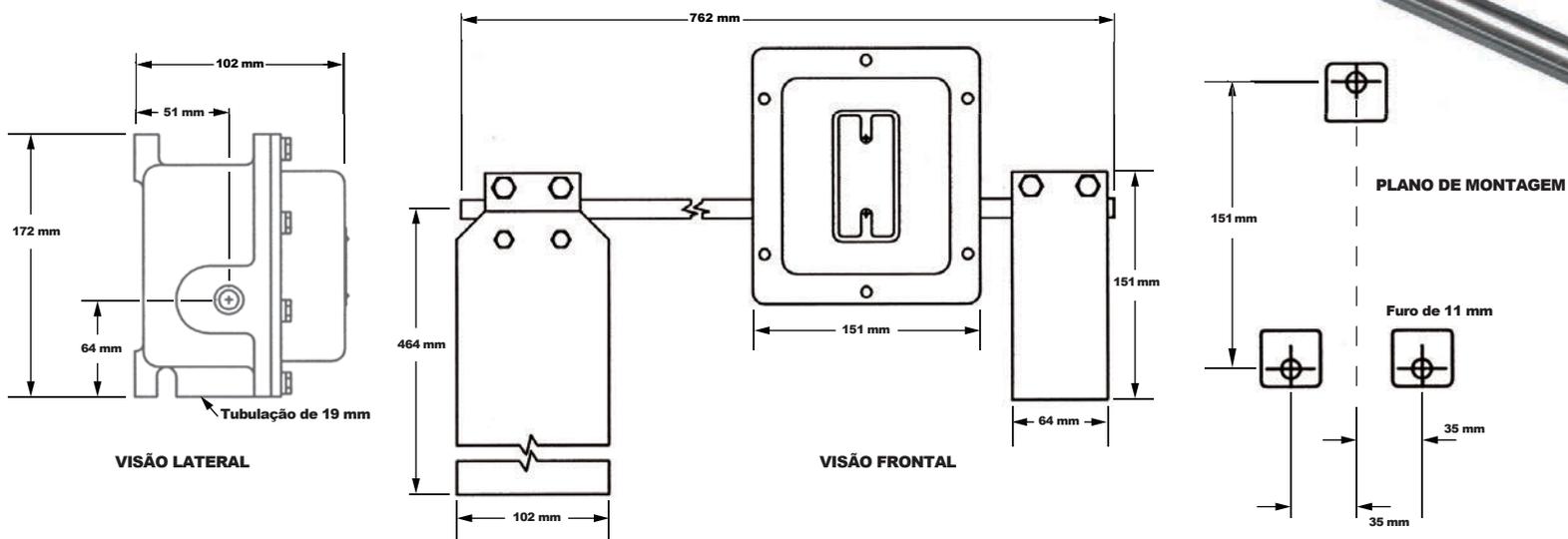
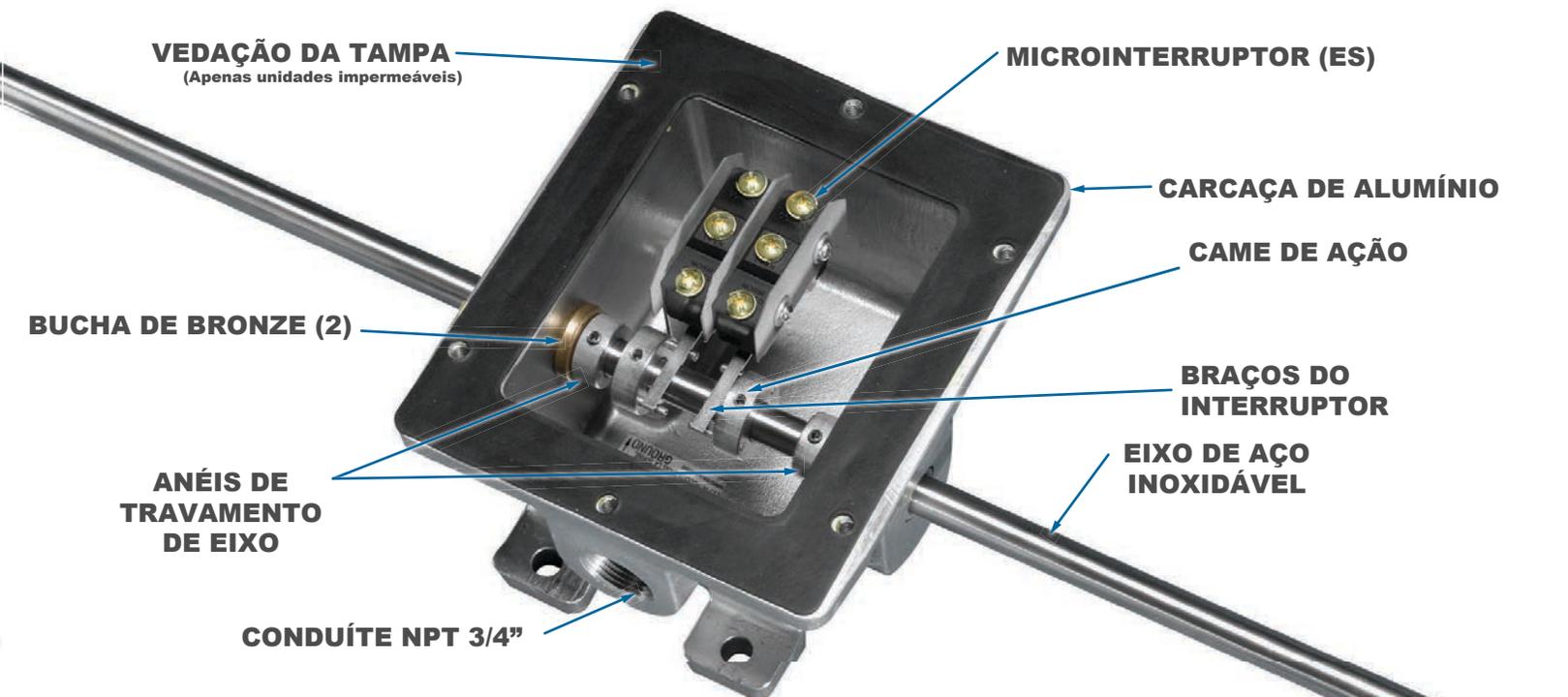
POR QUE É NECESSÁRIO?

O modelo FS é versátil o suficiente para ser usado em uma variedade de aplicações: pode fornecer prova de que o material está realmente fluindo de um chute para uma correia transportadora ou pode ser usado para acionar um sistema de nebulização para reduzir a poeira apenas quando o material estiver presente.

Detector de material FS posicionado para indicar qualquer interrupção no fluxo de material ao longo da última correia transportadora em movimento.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO FS



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Uma came no eixo aciona o interruptor. Afrouxar a came (ou cames na unidade de dois interruptores) e os anéis de travamento do eixo permitem que o eixo seja movido lateralmente na peça fundida. O sensor e o contrapeso da pá podem ser posicionados em qualquer lugar do eixo. Use uma chave allen de 3/32"
2. A carcaça pode ser montada em qualquer posição. O contrapeso permite a operação da pá em qualquer posição, da vertical à horizontal.
3. Após a montagem da unidade, a tampa deve ser removida para ajustar o came no eixo para dar acionamento da chave no ponto desejado. A pá e o contrapeso podem ser afrouxados, girados e reapertados no eixo para obter o acionamento adequado.
4. A pá ou o contrapeso podem ser facilmente alterados em campo para se adequar a aplicação

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Carcaça — Carcaça de Alumínio, NEMA 4/4X ou NEMA 7/9.

Abertura para conduíte — Um 3/4" NPT.

Eixo e pá — Aço inoxidável.

Especificações do interruptor — SP/DT 20 amp à 125, 250, ou 480 VAC; 10 amp à 125 VAC "L"; 1 hp à 125 VAC; 2 hp à 250 VAC; 1/2 amp à 125 VDC; 1/4 amp à 250 VDC.

DP/DT opcional — 15A à 125V ou 250V AC; 3/4 hp 125V AC; 1 1/2 hp 250V AC

Carcaça — FS-1 e FS-2; NEMA 3 e 4/4X; Poeira e intempéries. FS-1X e FS-2X: NEMA 7 — Classe I, Div. 1, Grupos C & D e NEMA 9 Classe II, Div. 1, Grupos E, F, e G à prova de explosão.

Nota: Os interruptores podem ser conectados para normalmente abertos ou normalmente fechados, conforme necessário.