



# 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.

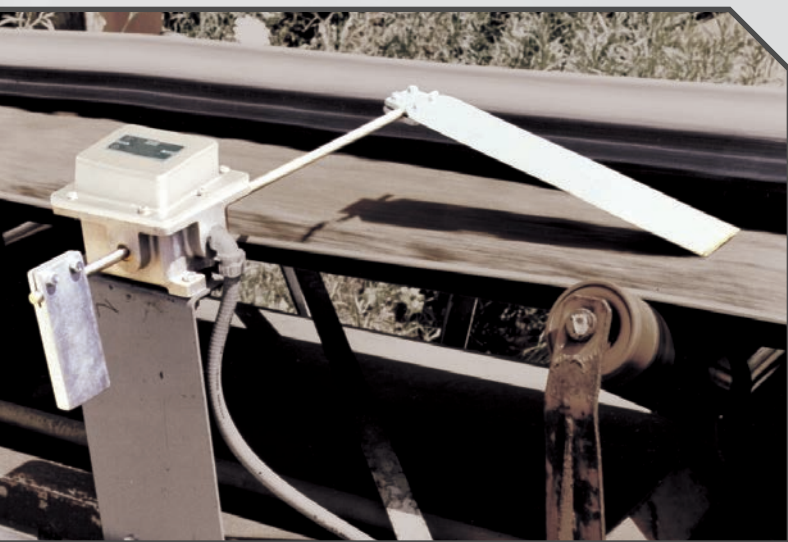
| MODELO       | DESCRIÇÃO   |
|--------------|---|
| <b>FS-1</b>  | 1 relé SP/DT (1 relé de saída NA NF)  |
| <b>FS-1X</b> | À prova de explosão – 1 relé SP/DT (1 relé de saída NA NF)                        |
| <b>FS-2</b>  | 2 relés SP/DT (2 relés de saída NA NF)  |
| <b>FS-2X</b> | À prova de explosão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

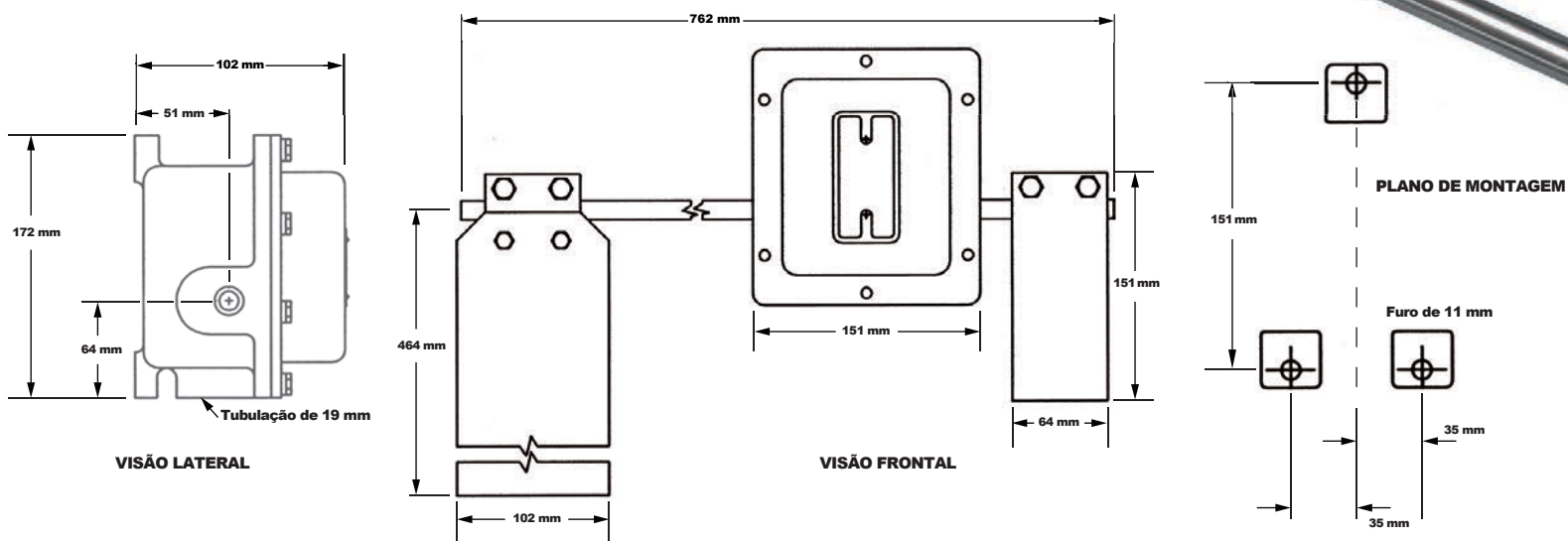
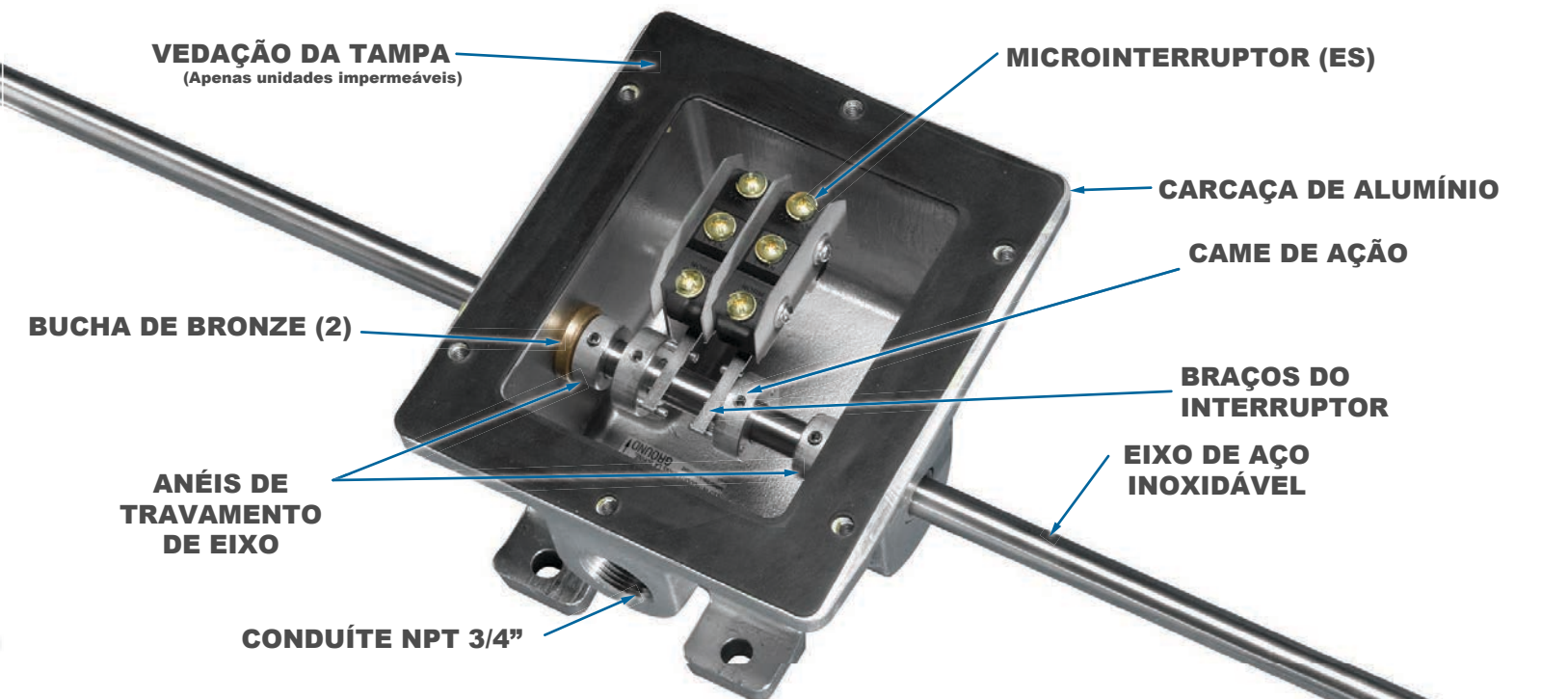
### POR QUE É NECESSÁRIO?

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.