

# CHAVE DE FLUXO FS 700E

Monitoração de vazamento de pó em filtro de manga



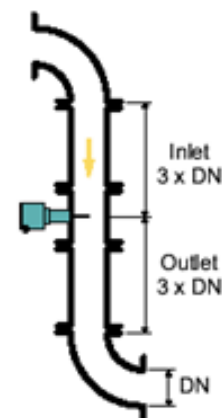
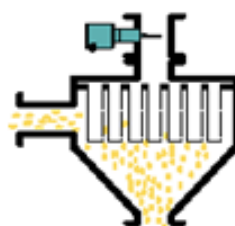
## Descrição

O monitor de vazamento de pó FS 700E é usado para detectar a falha ou rompimento do filtro de manga.

É utilizado o princípio físico triboelétrico que é quando certos materiais ficam eletricamente carregados, como ocorre de forma previsível com os pós.

## Aplicação

Chave de fluxo FS700E deve ser instalada em tubos e calhas metálicas, em possíveis pontos de vazamento.



SCS 3000  
Medição de  
Umidade

MF 3000  
Transmissor  
Mássico de  
Sólidos

FS 510M  
Chave de  
Vazão por  
Microondas

FS 600E  
Chave de  
Vazão  
Eletrostática

FS 700E  
Chave de  
Detecção de  
Pó

LC 510M  
Chave de  
Nível por  
Microondas

## Principais Benefícios

- ◆ Sem manutenção.
- ◆ Sensibilidade ajustável.
- ◆ Contato ajustável.
- ◆ LED indicativo.
- ◆ Feito em aço inox
- ◆ Construção compacta.
- ◆ Fácil instalação.

## Funcionalidade

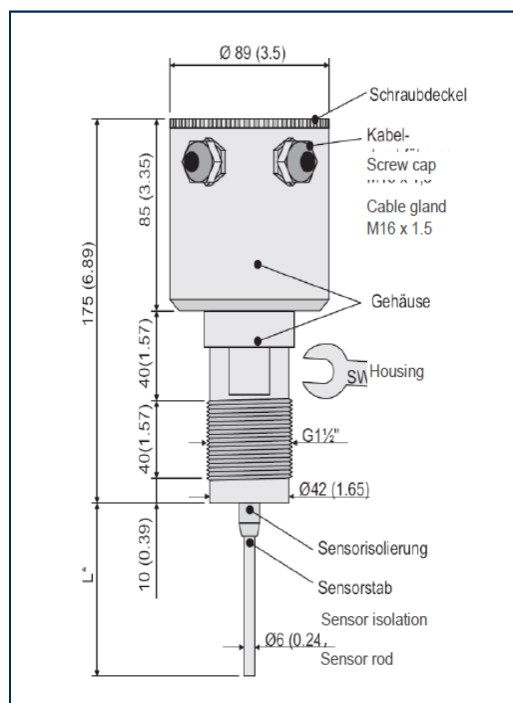
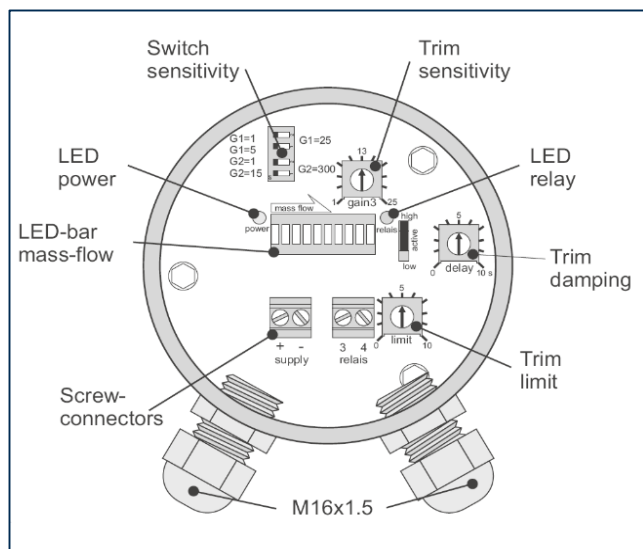
O princípio de funcionamento da chave de fluxo FS 700E esta baseada na detecção de partículas em movimento interagindo com o campo eletromagnético do sensor. Acumulação de pó na haste do sensor não afeta a medição, somente as partículas em movimento geram o sinal que é detectado pela eletrônica.

O ponto de instalação do sensor é na parte limpa após o elemento de filtragem numa parte metálica do duto através de uma luva roscada na parede. As distancias de penetração da haste são de 1/3 a 2/3 do diâmetro do tubo.

Este sensor não é compatível com produtos que podem acumular e formar uma superfície eletricamente condutiva entre a haste do sensor e a parede metálica.

## Dados Técnicos

Material	Aço Inox	
	Isolação em Poliamida	
Temperatura Ambiente	-20°C até 70°C	
Classe de proteção	IP 67	
Processo	Pressão: Max. 2 bar Temperatura: Max 90°C	
Saída Seleccionável	Chave_01	Max 48VAC/DC , 1A Logica Hi/Low
	Chave_02	Isolação Galvânica Max 31 VDC , 15 mA
	Chave_20	4-20mA Isolação Galvânica
Tensão de Alimentação	Chave_01/02	17 a 31 VDC, Max 60mA
	Chave_20	24VDC, Max 80 mA
Ajustes	Sensibilidade	
	Amortecimento 0... 10 s	
	Pontos de Ajustes 1... 10 (Chave_01/02)	
	Ajuste de zero 4 mA, Chave_GM20	



LENEX Automação e Tecnologia

Tel.: (11) 3803-8393

vendas@lenox.ind.br

www.lenox.ind.br