

CHAVE DE FLUXO FS 600E

Monitoração de fluxo de materiais sólidos



Aplicação

A chave de fluxo FS 600E ajuda a controlar o fluxo de massa em aplicações de materiais sólidos, tais como linhas de transporte pneumático, os alimentadores gravimétricos ou calhas numa vasta gama de fluxo de massa desde algumas g / h até t / h.

Problemas de fluxo com transportes ou a entrega de pós, sujeita ou grânulos, podem ser detectados precocemente com este dispositivo. Isso ajuda a evitar sérias dificuldades que podem ocorrer devido à tubulação entupida, a perda material, ou outros problemas técnicos com o sistema.

Exemplo de Produtos para medição

Indústria de ração animal
 Materiais de construção
 Indústria de cerâmica
 Indústria química
 Indústria de detergente
 Indústria alimentícia
 Indústria de vidro
 Mineração
 Farmacêutica

Produção de pigmento
 Indústria têxtil
 Usina de Energia
 Produção de Borracha
 Indústria de Reciclagem
 Materiais Sintéticos
 Bioenergia
 Etc.

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

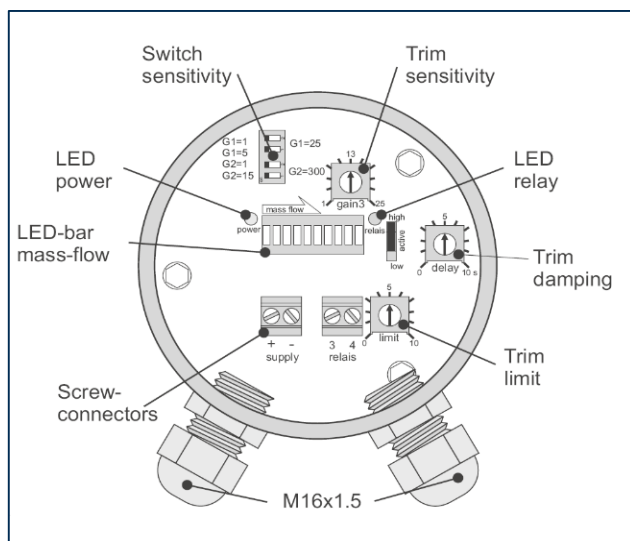
Principais Benefícios

- ◆ Sem manutenção.
- ◆ Medição Integral.
- ◆ Sensibilidade ajustável.
- ◆ LED indicativo.
- ◆ Construção compacta.
- ◆ Fácil instalação.
- ◆ Sensibilidade, histerese e amortecimento ajustáveis.

Funcionalidade

O princípio de funcionamento da chave de fluxo FS600E se baseia no efeito físico da carga elétrica das partículas sólidas. Isto ocorre naturalmente como, por exemplo, atrito ou de colisão entre os sólidos.

Com um sensor de anel, as medições são tomadas integralmente e sem contato através da secção transversal do tubo. As partículas eletricamente carregadas produzem (induzem) um sinal de acusação contra o duto de transporte à terra. Com base nas variações estatísticas no fluxo de partícula, uma corrente de ruído é produzida o que depende da



Dados Técnicos

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| Material | Aço Inox | |
| | Isolação em Poliamida | |
| Temperatura Ambiente | -5°C até 80°C | |
| Classe de proteção | IP 67 | |
| Pressão do processo | Max. 40 bar | |
| Conexão Elétrica | Cabo M16 x 1,5 | |
| Tensão de Alimentação | 17 a 31 VDC | |
| Consumo | < 100 mA | |
| Saída | Relé Logica | Max. 48V AC/DC, 1ª Alto/Baixo reversível |
| Ajustes | Sensibilidade | 1 a 180.000, relativo |
| | Pontos de Ajuste | 1 a 10, relativo |
| | Amortecimento | 0 a 10 s |

