

CHAVE DE FLUXO FS 510M

Monitoração de fluxo de materiais sólidos



Aplicação

A chave de fluxo FS 510M monitora o fluxo em massa de sólidos.

Problemas de fluxo no transporte ou alimentação de pós, poeira, pellets ou granulados podem ser rapidamente detectados com este instrumento. Este sensor ajuda a prevenir sérias dificuldades que podem ocorrer devido ao entupimento de tubulações ou dutos, vazamentos, perda de 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

- ◆ Princípio de funcionamento por microondas.
- ◆ Para materiais sólidos a granel
- ◆ Sensibilidade ajustável, amortecimento e hysteresse.
- ◆ Monitora o fluxo em massa de material solido.
- ◆ Compacto e de fácil instalação.
- ◆ Conexão ao processo por flange ou rosca.

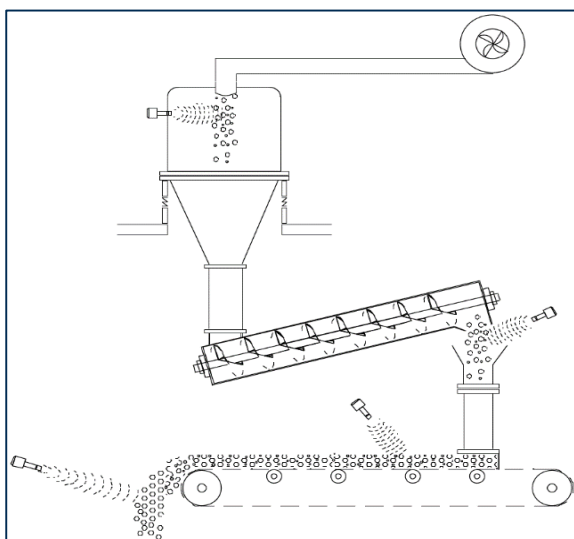
Funcionalidade

O princípio de funcionamento da chave de fluxo FS 510M é baseado na detecção do efeito Doppler. O sensor emite um campo magnético de microondas, se o solido se movem através deste campo, as microondas são refletidas e recebidas pelo sensor, isto é, convertido num processo de chaveamento.

A sensibilidade do sensor pode ser continuamente ajustada, o que permite a determinação correta do ponto de resposta para diferentes valores de vazão em massa.

A instalação pode ser em tubos, correias, transportadoras, canaletas e dutos ou equipamentos de transporte similares.

A montagem é simples, econômica e fácil de instalar.



Dados Técnicos

Material	Aço Inox
Superfície do Sensor	Teflon (ou cerâmico)
Classe de proteção	IP65
Temperatura Ambiente	-20°C até 60°C
Temperatura de processo	-20°C até 90°C
Pressão do processo	2 bar (Opcional 25 bar)
Alimentação	24VDC (18-30VDC)
Consumo	80 mA / 24 VDC
Potencia de Transmissão	10 dBm
Saída	Relé
Tensão de alimentação	110VDC / 125 VAC
Corrente	1A
Potencia	30W / 62,5VA
Parâmetros de ajuste	Sensibilidade / Amortecimento / Hysteresse
Indicações locais LED	Ligado / Atuado / Operação

