

Medição, análise de tendências e detecção de vazão
online para indústrias de grande porte



Medição, análise de tendências e detecção de vazão de sólidos

Desenvolvimento especificamente para indústrias de movimentação de materiais a granel

Todos os tipos de condutos metálicos fechados

Medição de vazão de alguns kg/h a várias toneladas/h

Fluxo por gravidade de produtos

Transporte pneumático

Otimização e monitoramento

Aumento do desempenho e da eficiência

Princípio de medição



Os sensores da linha Flow utilizam o princípio do efeito Doppler. Um sinal de micro-ondas é emitido, gerando um campo eletromagnético dentro do tubo. As partículas que se movem através desse campo geram um sinal que varia em amplitude e frequência.

Fluxo dinâmico

Uma análise matemática correlacionada com a calibração (usando medições reais) permite o cálculo da taxa de fluxo.

Fluxo de tendência

Indicação do fluxo de material e presença do produto entre 0 e 100% da taxa de fluxo. Saídas analógicas interligadas e saída de relé.

Fluxo / Sem fluxo

Os limites de detecção mínimo e máximo são definidos entre 0 e 100% da taxa de fluxo. Um relé é ativado quando o sensor detecta a passagem do produto acima ou abaixo dos limites definidos.

Benefícios



Além do seu princípio de funcionamento, a tecnologia desenvolvida para a Faixa de Fluxo permite que o equipamento compense variações em:

- Concentração
- Velocidade das partículas
- Tamanho das partículas
- Temperatura

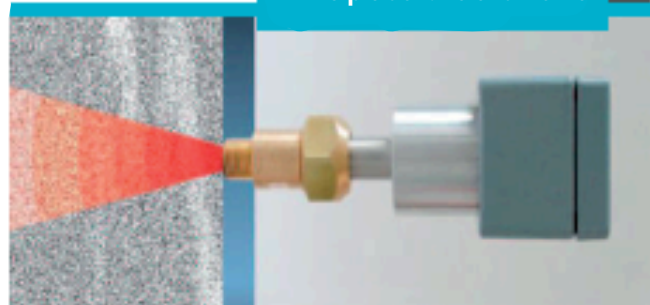
PARA MAIOR PRECISÃO

PARA MAIOR REPETIBILIDADE

PARA MAIOR ESTABILIDADE AO LONGO DO TEMPO

Medição sem contato.
Muito fácil de usar.
Não requer manutenção.
Sem eletrônica de processamento remoto.

Princípio de funcionamento



Fornecido com o software FLOW CONTROL



Uma vez calibrado (via Controle de Fluxo), o dispositivo torna-se autônomo



CIMENTO



CARVÃO



BAUXITA



FARINHA ANIMAL



CIMENTO DE DESLIZAMENTO DE AR



USINA TERMELÉTRICA A CARVÃO



INDÚSTRIA MADEIREIRA

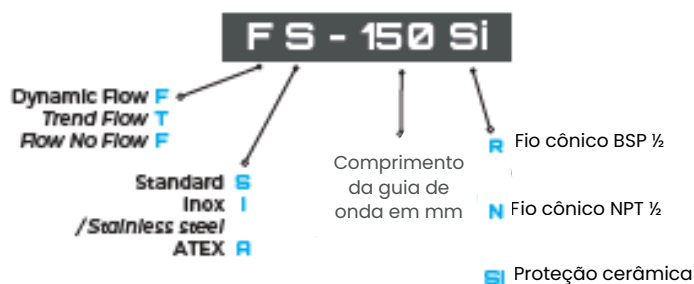


Características técnicas



Habituação	Alumínio / Aço inoxidável (dependendo do modelo) Dimensões: C134 x L90 x H152 à 350 mm Peso: 1,2 kg
Grau de proteção	IP 66
Fonte de alimentação	24VDC + / - 10%
Consumo	0,5 A
Temperatura	Ambiente: -20°C a 60°C Produtos: -20°C a 70°C (padrão) Versão com guia de ondas especiais até 200°C
Grau de proteção	IP66
Pressão	< 80 Bar
Saídas de fluxo dinâmico e de tendência de fluxo	2 saídas analógicas tipo 0/4 - 20mA, carga 500r 1 saída de pulso, em relé de alimentação externa máxima de 300Vac ou Vdc, e corrente limitada a 100mA máxima Modbus opcional
Versão ATEX	II 1/2 D
Saídas de fluxo / não fluxo	1 saída de relé máxima: 30Vac ou Vdc - 80mA
Cabos incluídos	M12 - 8 pontos - lg 5m USB - lg 1,8 m
Software FLOWCONTROL	Incluído
Idioma	Francês / Inglês

Códigos de produto



Acessórios



Unidade de alimentação	PSI
Válvula	
IHM HMI	4 View HMI
Sortie ModBus	Mod Bus

