

FLO-SONIC PPFM MEDIDOR PARA CONDUTAS SOB-PRESSÃO

Ultra-sónico de Tempo Transitório



- Sondas externas não evasivas, fixas ao tubo
- Instalação fácil e rápida
- Sistema de operação simples, utilizando porta série RS232
- Programação por teclado ou PC com software, usando a porta de série RS232
- Controlo automático de sinais ultra-sónicos utilizando o modo ESC (Echo Shape Control)
- Zero automático com regulação de fluxo “anti-bolha de ar” para processamento de sinais
- Robusto, à prova de água, com estrutura IP65
- Baixo peso: inferior a 2 kg
- Alimentação: 10-36VDC / 100-250 VAC
- Precisão muito elevada e sensibilidade: superior a 0.001 m/sec a... 99m/sec
- Sondas disponíveis desde -100°C a +200°C (temperatura do tubo)

O FLO-SONIC usa as mais recentes tecnologias eletrónicas combinado com um processamento digital de sinais altamente eficiente (D.S.P.), sendo uma técnica que maximiza a performance do sistema, dando ao utilizador benefícios significativos. O FLO-SONIC tem uma excelente capacidade de medição, permitindo efetuar medições em locais com condições adversas. O sistema é composto por uma unidade de comando, duas sondas com suporte e cabos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
<i>DISPLAY</i>	LCD com 2 linhas – 16 caracteres – retro iluminação programável
<i>TECLADO</i>	Ergonómico com menu de configuração – com código de acesso se necessário
<i>SAÍDA</i>	analógica (x2), relés (x2) e (ou 485)
<i>MEDIÇÃO DE TEMPO DE ALTA RESOLUÇÃO</i>	< 0.1 ns
<i>GANHO DINÂMICO</i>	Superior a 89 dB
<i>ANALISADOR DE ECO COM CONTROLO AUTOMÁTICO (MODO ESC)</i>	Sim
<i>MULTI-PARÂMETROS</i>	Caudal, velocidade, ganho, taxa de sinal de velocidade, ...
ESPECIFICAÇÕES ELÉCTRICAS	Produto CE 230 VAC ou 12 a 30 VDC se solicitado Saída isolada 4-20 mA- 250 Ohm Relé estático 100 V – 100 mA (x2) Os acessórios opcionais incluem: -Comprimento extra de cabo para as sondas (l = 5 m) -Data Logger GPRS compatível com Internet



<i>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</i>	
<i>MODO ESC E CAUDAL AUTOMÁTIO ZERO</i>	Para atingir uma leitura de caudal correcta a selecção e a instalação das sondas é fundamental. O modo E.S.C funciona como um 'Auto focus' para os sinais ultra sónicos de modo a otimizar o sinal acústico. Um ajustamento no zero offset, em condições de não existência de caudal não é necessário, no entanto a função auto zero pode ser utilizada.
<i>DESEMPENHO</i>	Precisão típica após calibração seca : 0.5 % (DN ≥ 100 mm), linearidade após teste na tubagem : 0.1 %, repetibilidade 0.05 % Precisão típica em liquido (água, ...) : DN ≤ 100 mm : +/- 2 % se v > 0.3 m/s e não +/- 5 mm/s DN >100 mm : +/- 1 % se v > 0.3 m/s e não +/- 2 mm/s Construído para operar com multi-produtos Medição bidireccional Volume de medição. Escolha de unidade de 0.001 a 100 m ³ Escolha de sondas para funcionamento: /. V. N e modo W
<i>ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS</i>	Estrutura em ABS. Dimensões: 225 x 235.5 x 160 mm. Protecção IP 65 contra poeiras e imersão Temperatura: - 10°C to + 50°C
<i>SONDAS E SUPORTES</i>	A Linha d'Água tem disponível uma vasta gama de tecnologia convencional, com sondas de tecnologia microestruturada, projetadas para instalações simples e seguras.

