

Medidor de densidade de lodo ultrassônico

Tipo Clamp-on

ENV200-C

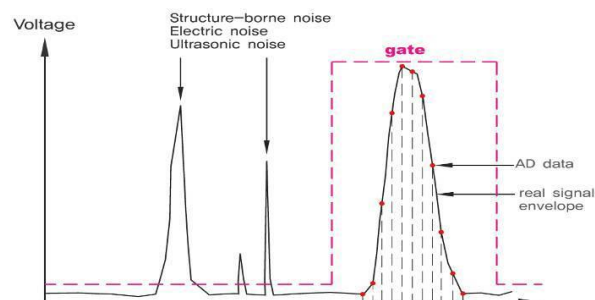


A medição de densidade Clamp-on garante uma medição confiável e com quase nenhuma influência no meio de medição. Diferente de outros medidores de densidade, esta tecnologia não é afetada por pressão, corrosão ou abrasão. Como o sensor é montado fora da tubulação, mesmo com o processo em funcionamento, o usuário não precisa parar seu processo, nem adicionar um by-pass.

Algoritmo de Medição

EEAM

Densidade de atenuação ultrassônica convencional o medidor apenas determina a densidade com amplitude de sinais recebidos. Ao contrário disso, o ENV200-C é capaz de medir as mudanças de concentração de uma forma mais sofisticada, adotando o patenteado EEAM (método de média de energia do envelope), que mede não só a amplitude de sinais recebidos, mas também observa a forma de sinal. Leva toda a energia como envelope e então convertê-lo em densidade.



Características do produto



Sem manutenção

- Nenhuma limpeza do sensor é necessária por acúmulo de lodo na superfície do sensor.
- Nenhuma substituição do sensor é necessária por desgaste



Sem custo adicional

- Nenhuma linha de tubulação adicional é necessária para a limpeza do sensor.
- Nenhuma linha de desvio é necessária para manutenção.



Sem limite no meio de medição

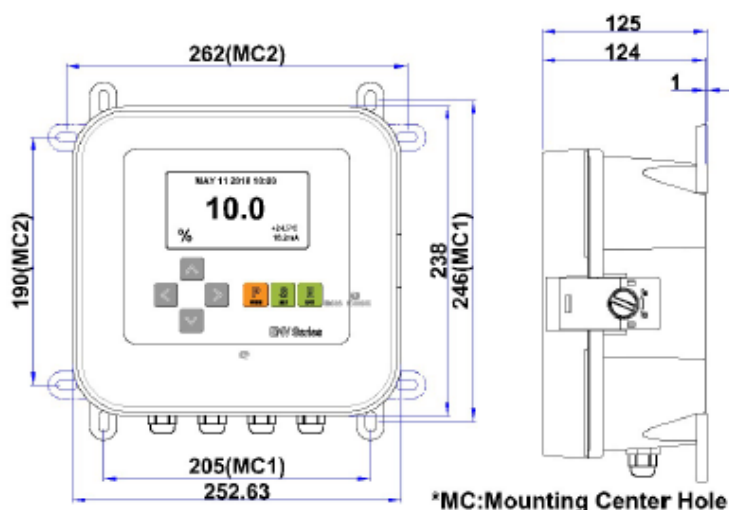
- Capaz de medir qualquer tipo de lodo independentemente da abrasão, aderência e corrosão.

Aplicações

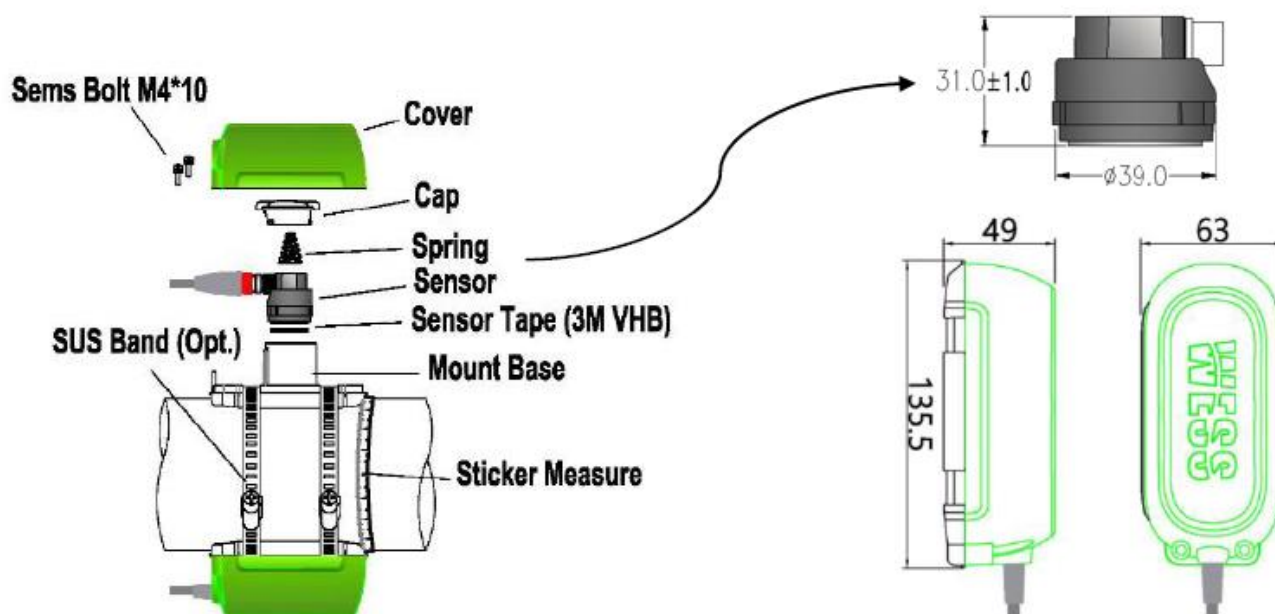
- Tratamento de Água / Esgoto
- Fábricas de papel e celulose
- Siderúrgicas
- Usinas de energia
- Mineração e Petróleo
- Agricultura e Plantações

Dimensões do produto

Controlador - C2S



Sensor – S2C



Especificação do produto

Fundamento de medição	1. Atenuação de ultrassom 2. Método da média de energia do envelope
Range de medição	0 ~ 90% (0 ~ 900,000 ppm) 0 ~ 9999kg/m ³ (0 ~ 9.999g/cm ³)
Resolução de medição	0,1% ou 0,01% (selecionável) 1kg/m ³ ou 0,001g/cm ³
Display	LCD gráfico de 240 x 128 densidade, tempo, temperatura e saída de corrente
Resolução de medição	OFF: 0.1% ON: 0.01%
Precisão	±1,5% da escala cheia
Saídas	Saída de corrente analógica: 4 ~ 20mA Saída de relé: 1 SPDT (5A, 250VAC) Saída digital: RS232 ou 485 (opcional)
classificação de proteção	Controlador: IP 67 Sensores: IP 68
Temperatura de operação	Controlador: -10 a 70°C Sensores: -10 a 70°C
Tensão nominal	Padrão: 100 a 240V AC, 50/60Hz, < 14W Opcional: 24V DC
Dimensões	controlador: 252(L) x 238(A) x 125(D)mm Sensores: Ø 39mm x H 31mm(CL)

Material	Controlador: ABS Corpo do sensor: Policarbonato, Janela acústica: MC Nylon
Armazenamento de dados	Registro de dados máximo de 416 dias
Peso	controlador: 2,2 kg Sensores: 36g (tipo CL)

Codificação

ENV200-C	Código	Descrição
Controlador	C2S	Controlador ENV200 Unidade AC100~240V: g/l, mg/l, %, ppm ou kg/m3, g/m3 (selecionável)
Sensor	S2C	sensor de tipo clamp-on
Opcional	DC24	DC 24V
	RS4	RS485 (Padrão RS232)
	MOD	Comunicação Modbus
	C_XX	Comprimento total do cabo do sensor (Unidade: m), (Padrão 10m)