

Sensor para Medição de Nível de Lodo

Modelo Sonatax sc

Aplicações
ETE
Mineração & Siderurgia



Medições Ultrassônicas do Nível de Manta de Lodo

Os sensores Sonatax sc da Hach® são desenvolvidos para uso nos clarificadores primários e secundários e nos espessadores de lodo, nos tanques de decantação no tratamento de águas e aplicações de sedimentação industrial.

Precisão Superior

O sensor digital Sonatax sc possui um sistema de medição ultrassônico, que analisa automaticamente em várias frequências para encontrar a configuração ideal para a medição.

O software incorporado pode ignorar os sinais refletidos por estruturas do tanque, como tubos, hastes etc. Além disso, a compensação de temperatura e o sensor de posição asseguram a precisão e a confiabilidade.

Aumente a Eficiência do seu Processo Economizando Energia e Reduzindo Custos

O sensor Sonatax sc da Hach® diminui os custos de energia atuando automaticamente nas bombas para controlar suas vazões para WAS/RAS. Outras vantagens da medição contínua do nível de lodo incluem o alerta preditivo sobre o potencial de arraste de sólidos na saída e otimização da extração do lodo para minimizar os custos de desidratação e descarte final.

Manutenção Reduzida com Design Inovador para Limpeza

O sensor Sonatax sc para medição do nível de manta de lodo da Hach® apresenta um limpador (wiper) com um sistema magnético que efetivamente limpa o sensor. Sem substituição de o-rings ou sem necessidade de trocas frequentes da lâmina de limpeza.

Dados Técnicos			
Princípio de Medição	Ultrassônico	Dimensões do sensor	130 x 185 mm
Parâmetros de medição	Nível e altura do lodo	Compensação de temperatura	Automática
Faixa de medição	0,2 a 12 m de nível de lodo	Intervalo de manutenção do sensor	< 1h/ mês
Resolução	0,03 m de nível de lodo	Material do sensor	Limpador (wiper): silicone Corpo: aço inox Face: acetal (POM)
Precisão	±0,1 m	Classificação do invólucro do sensor	IP-68
Temperatura de Operação	2 - 50 °C	Certificações	CE
Faixa de Pressão	≤ 0,3 bar ou ≤ 3 m	Peso	3,5 kg
Requisitos de alimentação	12 V, 2,4 W, fornecido pelo controlador	Comprimento do cabo	10 metros (já incluído)
Tempo de resposta	10 - 600s (ajustável)	Calibração	Calibração de fábrica
Vazão requerida	3 m/s, máximo (presença de bolhas de ar afetam a medição)	Montagem do sensor	Montagem fixa, Montagem pivotante (móvel), Montagem em corrente.

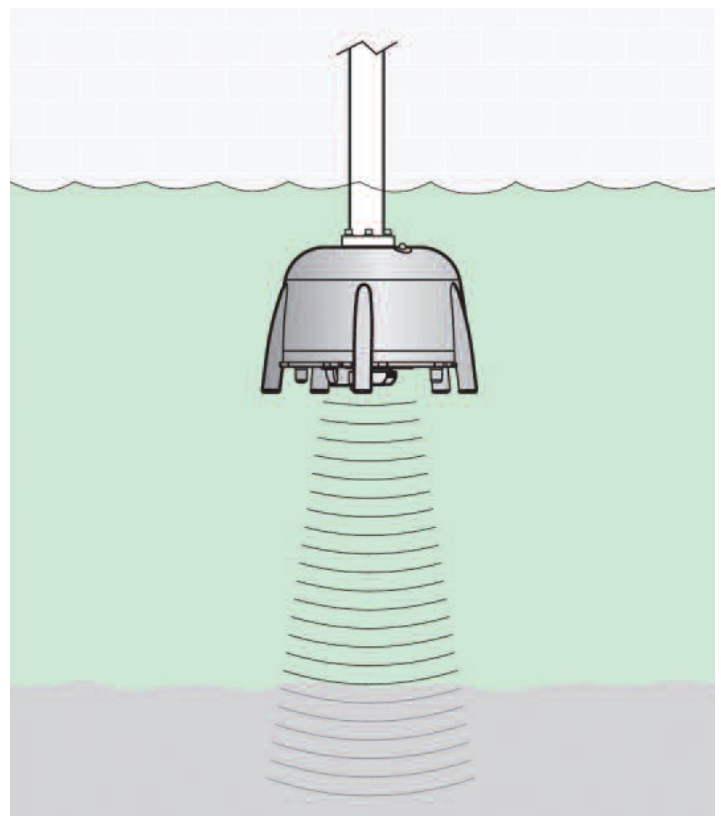
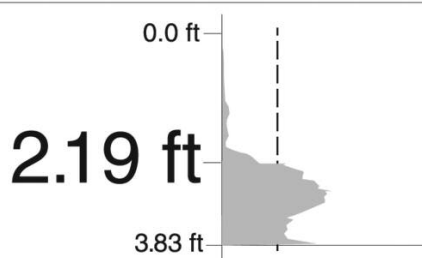
Para saber mais sobre nosso sensor, suas características, aplicação e instalação veja nosso vídeo: <https://youtu.be/dmytTOdhlaA>

Princípio de operação

O sensor Sonatax sc utiliza um impulso ultrassônico para medir com precisão o nível de lodo. Um sinal ultrassônico enviado pela sonda é direcionado para a manta do lodo no tanque (figura à direita). As medições de altura e profundidade do lodo são baseadas no tempo que o eco ultrassônico demora para voltar à sonda e são visualizadas no controlador.

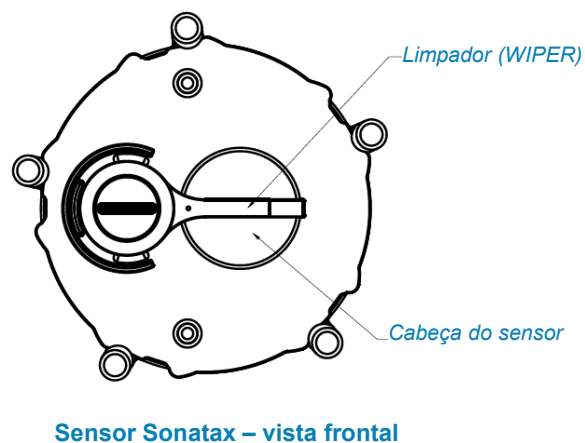
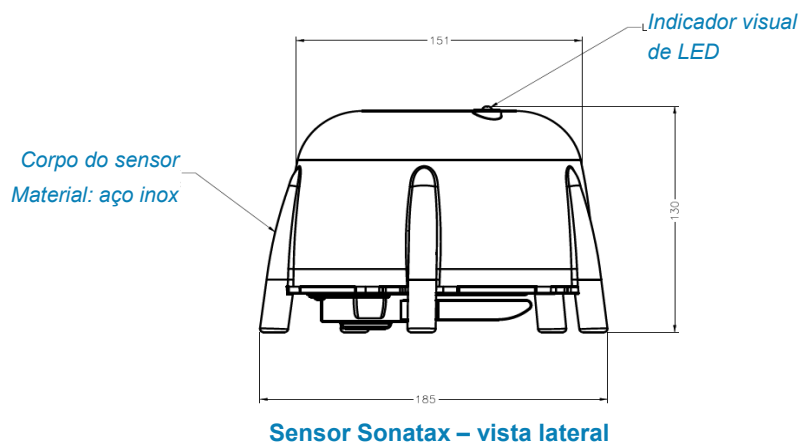
Os ecos das camadas que estão mais afastadas são mais silenciosos (mais fracos) do que aqueles que estão mais próximos, porém o sensor Sonatax sc compensa esta atenuação e a medição é realizada sem nenhuma dificuldade.

Sludge Level

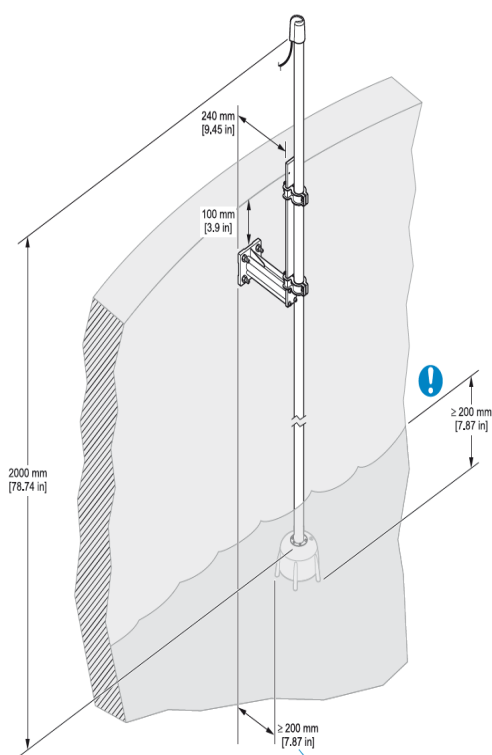


Dimensões

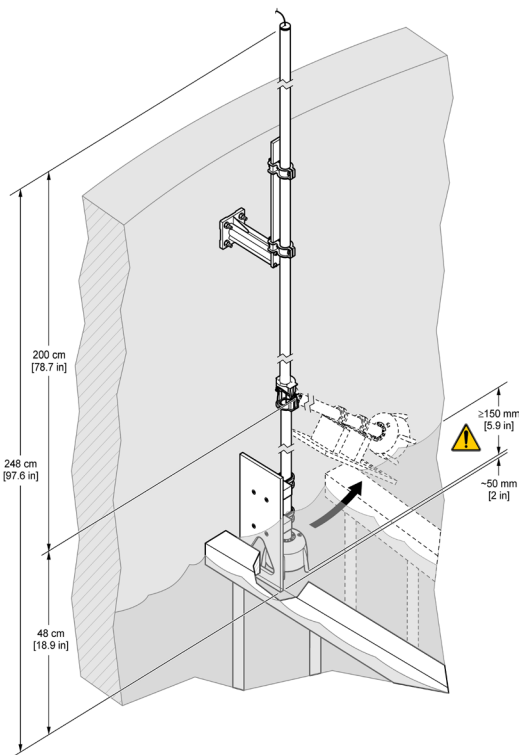
O sensor Sonatax sc deve ser instalado com a cabeça ultrassônica submersa por pelo menos 20 cm no meio. Proteja-a contra objetos maiores no fluxo de esgoto, tais como ramos ou detritos.



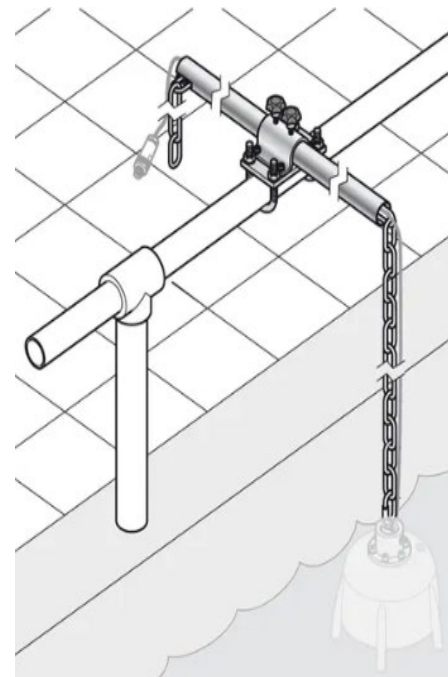
Instalação/ Montagem



Instalação do sensor Sonatax sc com montagem fixa por imersão com haste em aço inox.
Códigos LZY714.99.53120-BR



Instalação do sensor Sonatax sc com montagem por imersão, com suporte pivotante/ articulado, com haste em aço inox. Códigos LZY714.99.62120-BR



Instalação do sensor Sonatax sc com montagem em corrente de 5 m.
Código LZX914.99.11300

Informações sobre os códigos para compra

Sonda Sonatax

Código	Código Hexis	Descrição
LXV431.99.00002	HX0001-03177	Sensor para medição de nível de lodo modelo Sonatax sc

Necessário um controlador para alimentação, operação, coleta de dados, transmissão de dados e diagnóstico.

O sensor é acompanhado com 10 m de cabo

Controladores SC4500

Código	Código Hexis	Descrição
LXV525.99.A11501	HX0001-08759	Controlador SC4500 100-240Vca, Saída 4-20mA, com entrada para 1 Sensor Digital
LXV525.99.A11551	HX0001-08761	Controlador SC4500 100-240Vca, Saída 4-20mA, com entrada para 2 Sensores Digitais
LXV525.99.A15501	HX0001-08764	Controlador SC4500 100-240Vca, Saída Modbus TCP/IP, com entrada para 1 Sensor Digital
LXV525.99.A15551	HX0001-08910	Controlador SC4500 100-240Vca, Saída Modbus TCP/IP, com entrada para 2 Sensores Digitais

Explore outras opções de controladores em www.hexis.com.br/seletor-produto

Acessórios e Padrões de Calibração

Código	Código Hexis	Descrição
LZY714.99.53120-BR	HX0400-00006	Kit de instalação para montagem em imersão do sensor Sonatax sc - haste fixa
LZY714.99.62160-BR	HX0400-00131	Kit de instalação para montagem em imersão do sensor Sonatax sc - suporte pivotante/ articulado
LZX914.99.11300	HX0001-06080	Kit de instalação para montagem em corrente do sensor Sonatax sc
LZX849-BR	HX0400-00221	Extensão de cabo - 10m
LZX851-BR	HX0400-00223	Extensão de cabo - 20m

Principais sobressalentes

Código	Código Hexis	Descrição	Periodicidade
LZX328	HX0001-08314	Kit de paletas do limpador (wiper) do sensor	1 ano

Serviços

Código	Descrição
HX1200-00362	Start-up (Partida) (1)
HX1200-00363	Treinamento em campo de 2h para até 10 participantes (1)



Service

(1) Para os serviços de campo verifique com nosso canal de vendas o valor para o deslocamento do técnico

Conheça os planos de serviços Hexis em <https://www.hexis.com.br/planos-de-servicos-hexis>

Possui alguma dúvida técnica? Envie um e-mail para: duvida@hexis.com.br

Hach é Hexis no Brasil

hexis.com.br

CENTRAL DE VENDAS: (11) 4589-2622 / cotacoes@hexis.com.br

No interesse de melhorar e atualizar seus equipamentos, a Hach se reserva no direito de alterar as especificações do equipamento a qualquer momento.



Be Right™