

Medidor de Interface

Modelo 122

Medidor de Interface

Modelo 122

O medidor Solinst de Interface de Óleo/Água dá uma medição clara e precisa do nível e densidade do produto em poços e tanques.

A determinação de ambas fases líquidas não aquosa (flutuante) e densa (afundando) é rápida e fácil. A sonda selada em fábrica é a prova de pressão (até 500 psi) e fitas de vedação de vários comprimentos estão disponíveis, de 100 a 1000 pés (30 a 300m).

A sonda de 16mm (5/8") de diâmetro permite fácil acesso a espaços pequenos e poços estreitos. A sonda é feita para uso em várias aplicações de monitoramento. Mini medidores de Interface 122M também estão disponíveis. Veja o datasheet 122M para mais informações.

Uso em Locais Perigosos

Os medidores de interface modelo 122 foram aprovados para uso em ambientes com potencial explosivo. Eles são adequados para uso em locais perigosos Classe 1, Divisão 1, Grupos C&D com base nos padrões da CSA (Associação de Normas Canadense).

A pulseira de aterramento é um acessório de segurança essencial quando o medidor estiver sendo utilizado em ambientes com potencial explosivo. Ela também assegura que os eletrônicos estejam propriamente protegidos.

Princípios Operacionais

Produto (líquido não condutor) = luz e som estável

Água (líquido condutor) = luz e som intermitente

Para detectar líquidos, os Medidores de Interface Solinst usam um raio e detector infra vermelho. Quando a sonda entra em um líquido, o raio é refratado do detector que ativa um som audível e luz.

Se o líquido for um óleo/produto não condutor, os sinais serão estáveis. Se o líquido for água (líquido condutivo maior que 20µS/cm), a condutividade da mesma completa o circuito de condutividade. Isso sobrepõe o circuito infra vermelho e o som e luz serão intermitentes.

O sensor do Medidor de Interface 122 proporciona uma precisão de 1/200 pés ou 1.0mm. A alta precisão permite que o sensor detecte o mais breve brilho do óleo na superfície da água.



Preciso, confiável, resistente.

- Projetado para uso em ambientes danificados
- Eletrônicos estáveis com teste de circuito automático
- Fita plana de PVDF marcada a laser é fácil de descontaminar e resistente à manchas
- A fita usa condutores entrançados de aço inoxidável e cobre cobertos de aço:
 - Alta resistência à tração; eficiência elétrica
 - Não extensível; não corrói
- Carretel de pé livre resistente com alça de transporte

Design de Alta Qualidade

Os eletrônicos com tecnologia de ponta incluem teste de circuito automático quando o botão 'On' (Ligar) é usado, 120 horas de vida útil, sinais claros e alta precisão. Os circuitos são alimentados por uma bateria simples de 9V que fica armazenada em uma gaveta de fácil acesso na placa do carretel.

A refração infra vermelha é usada para detectar líquidos e condutividade para distinguir água. Ambos os sensor óticos e eletrônicos são precisamente alinhados no mesmo ponto zero. A sonda é selada em fábrica e não precisa ser acessada pelo usuário. Uma proteção de aço inoxidável protege os sensores; ela é permanentemente fixa, o que facilita a limpeza.

Destaques

- Precisão do sensor: 1/200 pés ou 1.0mm
- Certificado de segurança intrínseca
- Diâmetro da sonda: 5/8" (16mm)
- Bateria de 9V de fácil acesso
- Desligamento automático após 10 minutos
- Fácil encaixe e conserto
- Fitas de substituição são intercambiáveis com outros medidores

Obtendo Medições de Produtos

Para medir a densidade da camada do produto, abaixe a sonda adentro o poço até que os sinais sejam ativados. Se houver uma camada de óleo/produto na superfície da água (LNAPL), a luz e som serão estáveis, indicando uma interface de ar/produto.

Leia a profundidade na fita marcada permanente, abaixe a sonda mais a fundo na água, onde os sinais tornam-se intermitentes e puxe de volta e pegue a leitura da interface da água/produto. A espessura da camada é determinada ao subtrair a primeira leitura da segunda.



Se houver apenas água no poço, e nenhum produto, haverá apenas sinais intermitentes (água). A presença ou ausência de camadas densas (afundável) não aquosa (DNAPL) é determinada ao continuar abaixando a sonda dentro do poço continuamente.

Se o som e luz estável voltar, isso indica que há um líquido não condutor. Meça a profundidade e continue a abaixar a sonda até que toque o fundo do poço e a fita fique folgada.

Para determinar a espessura da camada DNAPL, subtraia a primeira leitura da profundidade do fundo.

Equipamento Incluso

Cada medidor é fornecido juntamente a um cabo de aterramento, uma escova para impasse, bolsa de transporte com alça para ombro e um guia de fita.

O guia de fita pode ser utilizado para dar apoio a um pequeno carretel no revestimento do poço. Ele age como um ponto zero, permitindo repetíveis medições precisas, assegura que a sonda fique pendurada no centro do poço e protege a fita contra danos.

É essencial o uso do cabo de aterramento para garantir a segurança e funcionamento correto dos eletrônicos em todas as aplicações.



Sonda P8

O medidor de interface 122 faz uso da sonda P8, com 5/8" (16mm) de diâmetro e feita de aço inoxidável, a prova de pressão até 500 psi. O raio é emitido de dentro da ponta Hydrex em formato de cone; esta é protegida uma cobertura integral de aço inoxidável e é excelente para a grande maioria das situações de monitoramento de produtos.

Fita Plana de PVDF Marcada a Laser

A fita de PVDF é extremamente precisa, rastreáveis pelo NIST (Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia, EUA) e padrões de medição da União Europeia.

As marcações permanentes na fita de 3/8" (10mm) são feitas a laser. A fita com formato de osso de cachorro evita aderência em superfícies molhadas em poços. Ela é resistente a maioria dos compostos químicos e sua superfície macia facilita a descontaminação e manuseio.

LM2: Pés e décimos: com marcações a cada 1/100 pés.

LM3: Metros e centímetros: com marcações a cada mm.



COMO FAÇO O PEDIDO?



Entre em contato com a AgSolve
(19) 3825-1991
vendas@agsolve.com.br
www.agsolve.com.br