

Medidor de Interface Mini

Modelo 122M - Cabo Coaxial

Medidor de Interface Mini - Cabo Coaxial

O Medidor de Interface Solinst de Água/óleo oferece medidas claras e exatas dos níveis de densidade de produto analisado em tanques e poços. E a determinação da fase líquida não aquosa (flutuante) e da fase não aquosa densa (afundando) é rápida e fácil.

O Modelo 122M Medidor de Interface Mini com Cabo PVDF marcado a laser, é uma versão convenientemente pequena que se encaixa facilmente em uma bolsa, ou em uma maleta adaptada. Seu cabo de PVDF é estreito e possui 25m.

Sua versão eletrônica aprimorada inclui um teste de circuito automático; bateria com duração de 300 horas; sinais limpos; e alta precisão. O circuito é de fácil acesso, mantido na placa dianteira do medidor e alimentado por uma bateria padrão de 9V.

Sonda

O modelo 122M utiliza a Sonda P8, com 16mm de diâmetro (5/8"), feita em aço inoxidável. E à prova de pressão de até 500 psi.

Sua irradiação de luz é emitida de dentro da ponta Hydex em formato de cone. Essa ponta é protegida por uma blindagem de aço inoxidável, e é excelente para grande parte dos produtos durante a realização dos monitoramentos.



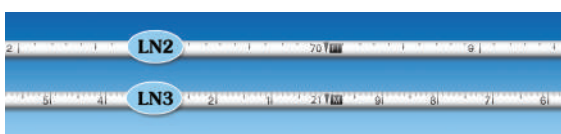
Cabo de PVDF marcado a laser

O Cabo PVDF pode ser rastreado pelos padrões de medidas do NIST (Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia - EUA) e da União Europeia.

O Cabo Coaxial de 3 mm (0,12") possui um revestimento de PVDF durável, que permite marcas de laser a cada 1/100 pés ou a cada milímetro. O Cabo possui um condutor trançado de cobre externo, um condutor central de aço inoxidável torcido, e uma superfície lisa resistente a química, de fácil descontaminação.

LN2: Pés e décimos: marcações a cada 1/100 pés

LN3: Metros e centímetros: marcações a cada milímetro (mm).



Características

- Precisão do Sensor: 1 mm ou 1/200 pés
- Certificação de segurança intrínseca
- Diâmetro da sonda: 16 mm (5/8")
- Bateria de fácil acesso: vida útil de no mínimo 300 horas
- Estabilidade eletrônica com teste de circuito automático
- Compacto e fácil de ser transportado
- Projetado para ter resistência no uso em campo

Princípios Operacionais

Produto (líquido não condutor) = Luz e tom estáveis

Água (Condutor líquido) = luz e tom intermitente

Para realizar a detecção de líquidos, o Modelo 122M Medidor de Interface, utiliza raios infravermelhos e um detector. Quando a sonda penetra em um líquido o raio é refratado do detector que ativa tom audível e luz. Se o líquido for um óleo/produto não condutor os sinais serão estáveis. Se o líquido for água (condutor líquido maior que 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$), a condutividade do mesmo completa a condutividade do circuito. Isso sobrepõe o circuito infravermelho, logo tom e luz serão Intermitentes.

Ambos os sensores utilizam exatamente o mesmo ponto zero, proporcionado exatidão de 1mm ou 1/200. A alta precisão faz com que os sensores detectem a menor quantidade de óleo que esteja presente na superfície da água.

Uso em Locais Perigosos

O Modelo 122M Medidor de Interface Mini com Cabo PVDF possui aprovação para uso em locais perigosos pelo QPS, Classe 1.

Divisão 1, Grupos C&D com base nos padrões CSA. (Associação de Normas Canadense). Também possui a certificação ATEX sob o diretório 94/9/EC, como II 3 G Ex ic IIB T4 Gc.

O Cabo de aterramento é essencial para segurança quando o medidor é utilizado em ambientes potencialmente explosivos e também assegura que os eletrônicos estejam devidamente protegidos.