

Medidores de interfase mini

Modelo 122M - Cable coaxial de PVDF marcado con láser

El medidores de interfase mini aceite-agua de Solinst brinda mediciones claras y precisas del nivel y espesor del producto en pozos y tanques. La determinación de líquidos livianos (flotantes) de fase no acuosa (LNAPL, por sus siglas en inglés) y de líquidos densos (que se hundan) de fase no acuosa (DNAPL, por sus siglas en inglés) es rápida y fácil.

El medidor de interfase mini modelo 122M con cable de PVDF marcado con láser es una versión de tamaño pequeño y conveniente, que puede caber fácilmente en una mochila o estuche pequeño de transporte opcional. Usa un cable de PVDF estrecho marcado con láser, en longitudes de 80 pies o 25 m.

Los dispositivos electrónicos mejorados del medidor de interfase mini incluyen pruebas del circuito automáticas, batería con una vida útil de 300 horas, señales claras y alta precisión. Los circuitos están alimentados por una batería de 9 V estándar, ubicada en una gaveta de fácil acceso en el plato frontal.

También se encuentra disponible el medidor de interfase modelo 122 estándar de Solinst con cinta plana de PVDF marcada con láser, en longitudes de hasta 1000 pies (300 m).

Sonda

El 122M usa la sonda P8, tiene un diámetro de 5/8" (16 mm) y es de acero inoxidable. Resiste presión hasta 500 psi. El haz se emite desde una punta con forma de cono Hydrex. La punta está protegida por un blindaje de acero inoxidable integral y es excelente para la gran mayoría de situaciones de monitoreo de producto. Un cepillo para limpiar esta incluido con cada sonda.



Sonda P8 del modelo 122M

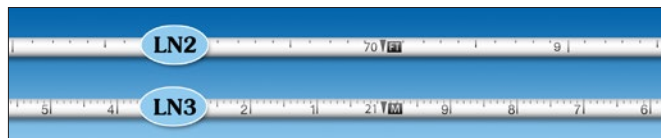
Cable de PVDF marcado con láser

El cable de PVDF es trazable según los estándares de medición de NIST y EU.

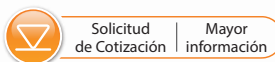
El cable coaxial de 0,12" (3 mm) tiene una camisa de PVDF con marcas de láser permanentes cada 1/100 pies o cada milímetro. El cable tiene un conductor externo de cobre trenzado, un conductor central de acero inoxidable trenzado y una superficie lisa resistente a productos químicos fácil de descontaminar.

LN2: pies y décimas de pulgadas, con marcas cada 1/100 pies.

LN3: metros y centímetros, con marcas cada milímetro.



El modelo 122 está aprobado para usar en lugares peligrosos de Clase I, Div. 1, Grupos C y D, según los estándares de CSA y está certificado por ATEX según la directiva 94/9/EC como II 3 G Ex ic IIB T4 Gc



Cable coaxial de PVDF marcado con láser

Características

- Precisión del sensor: 1/200 pies o 1,0 mm
- Seguridad intrínseca certificada
- Diámetro: 5/8" (16 mm)
- Batería de fácil acceso con un mínimo de 300 horas de vida útil
- Dispositivos electrónicos con pruebas automáticas de circuito
- Compacto y fácil de transportar
- Diseñado para uso resistente en campo

Principios de funcionamiento

Producto (líquido no conductor) = luz y tono constantes

Agua (líquido conductor) = luz y tono intermitentes

Para detectar líquidos, el medidores de interfase mini modelo 122M usa un haz y detector de luz infrarroja. Cuando la sonda ingresa en un líquido, el haz se refracta alejándose del detector que activa un tono sonoro y una luz. Si el líquido es no conductor, las señales son constantes. Si el líquido es conductivo (agua), la conductividad del agua completa el circuito de conductividad. Esto anula el circuito infrarrojo, y el tono y la luz son intermitentes.

Los sensores tienen exactamente el mismo punto cero, brindando una buena precisión hasta 1/200 pies o 1,0 mm. La alta precisión permite que los sensores detecten el menor rastro de petróleo en la superficie del agua.

Uso en lugares potencialmente explosivos

El medidor de interfase mini modelo 122M con cable de PVDF cuenta con la aprobación de QPS para su uso en ubicaciones peligrosas, Clase I, Div. 1, Grupos C y D según los estándares de CSA. También está certificado por ATEX según la directiva 94/9/EC, como II 3 G Ex ic IIB T4 Gc.

El cable de polo a tierra es un elemento fundamental de seguridad cuando se usa el medidor en entornos potencialmente explosivos. También asegura que los dispositivos electrónicos estén protegidos adecuadamente.