

Mini medidores de interfase

Modelo 122M - Cable coaxial de PVDF marcado con láser

Los mini medidores de interfase de petróleo-agua de Solinst brindan 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 hunden) de fase no acuosa (DNAPL, por sus siglas en inglés) es rápida y fácil.

El mini medidor de interfase 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 en un pequeño estuche de transporte personalizado opcional. Usa un cable de PVDF estrecho marcado con láser, en longitudes de 80 pies o 25 m.

Los dispositivos electrónicos mejorados del mini medidor de interfase 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 un cajón de fácil acceso en la placa delantera.

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, que tiene 5/8" (16 mm) de diámetro y es de acero inoxidable. Es a prueba de 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.



Sonda P8 del modelo 122M

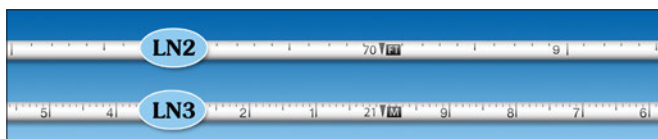
Cable de PVDF marcado con láser

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

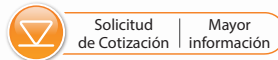
El cable coaxial de 0,12" (3 mm) cuenta con una camisa de PVDF con marcas de láser permanentes cada 1/100 pies o cada milímetro. El cable tiene un conductor externo de cobre trenzado, un conductor central de acero inoxidable trenzado y una superficie lisa resistente a productos químicos que es fácil 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 a 1/200 pies o 1,0 mm
- Seguridad intrínseca certificada
- Diámetro de la sonda de 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 en una mochila
- Diseñado para uso resistente en el campo

Principios de funcionamiento

Producto (líquido no conductor) = luz y tono constantes

Agua (líquido conductor) = luz y tono intermitentes

Para detectar líquidos, los mini medidores de interfase modelo 122M usan un haz y detector de luz infrarroja. Cuando la sonda ingresa en un líquido, el haz se refracta alejándose del detector lo que activa un tono sonoro y una luz. Si el líquido es petróleo o un producto no conductor, las señales son constantes. Si el líquido es agua (líquido conductor con una conductividad mayor a 20 µS/cm), la conductividad del agua completa un circuito de conductividad. Esto anula el circuito infrarrojo, y el tono y la luz son intermitentes.

Los sensores usan 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 mini medidor de interfase 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 correctamente.