

La sonda de interfase SOLINST proporciona mediciones claras y exactas de nivel y espesor de hidrocarburos en pozos y tanques. La sonda, con un diámetro de 16 mm, permite acceso fácil en espacios reducidos y en pozos con diámetro angosto.



PRINCIPIO

Para detectar líquidos, la sonda de interfase Solinst utiliza un rayo infrarrojo y un detector. Cuando la sonda entra dentro de un líquido, el rayo se refracta del detector lo que activa la alarma auditiva y luminosa.

Si el líquido no es conductivo, es decir un hidrocarburo, las señales son continuas. Si el líquido es conductivo (agua), con una conductividad superior a 50 µS/com, la conductividad completa el circuito de conductividad. Esto cancela el circuito infrarrojo y las alarmas se convierten en intermitentes.

Se puede también detectar presencia de hidrocarburos pesados que se hunden. Se determina la espesor de la capa tomando la medición de la profundidad del interfase agua/hidrocarburo y bajando la sonda hasta que toque el fondo y que la cinta pierda tensión. En este intervalo, las alarmas dan un tono constante indicando la presencia de un líquido no-conductivo.

VENTAJAS

- Señales claras de alarma sonora y luminosa.
- Carrete robusto con manija y maletín para transporte. Diseñado para el trabajo en campo.
- Partes de repuesto disponibles (sonda, cinta, electrónica, ...).
- Cada equipo se suministra con el cable para polo a tierra, cepillo para limpieza, bolsa de transporte y guía para cinta.

OPCIÓN

- Existe una versión reducida, la sonda Mini Interfase. La longitud de la cinta es 20 m y la sonda es más corta. Tiene una única batería de 9V.

MATERIALES

- Sonda : acero inoxidable, con juntas en viton
- Cinta : conductores trenzados de acero inoxidable recurbiertos de polietileno, marcaciones permanentes
- Carrete : plástico con manija y soporte metálicos

RECOMENDACIONES

- Utilizar el cable de polo a tierra como medida de seguridad en todas las aplicaciones.
- Tomar la medición de la interfase hidrocarburo/agua subiendo la sonda.

ESPECIFICACIONES

Modelo	SI 30	SI 60	SI 100
Diámetro de la sonda	16 mm	16 mm	16 mm
Baterías	2 x 9 V	2 x 9 V	2 x 9 V
Exactitud del sensor	1 mm	1 mm	1 mm
Autonomía mínima de las baterías	120 horas	120 horas	120 horas
Longitud de la cinta	30 m	60 m	100 m