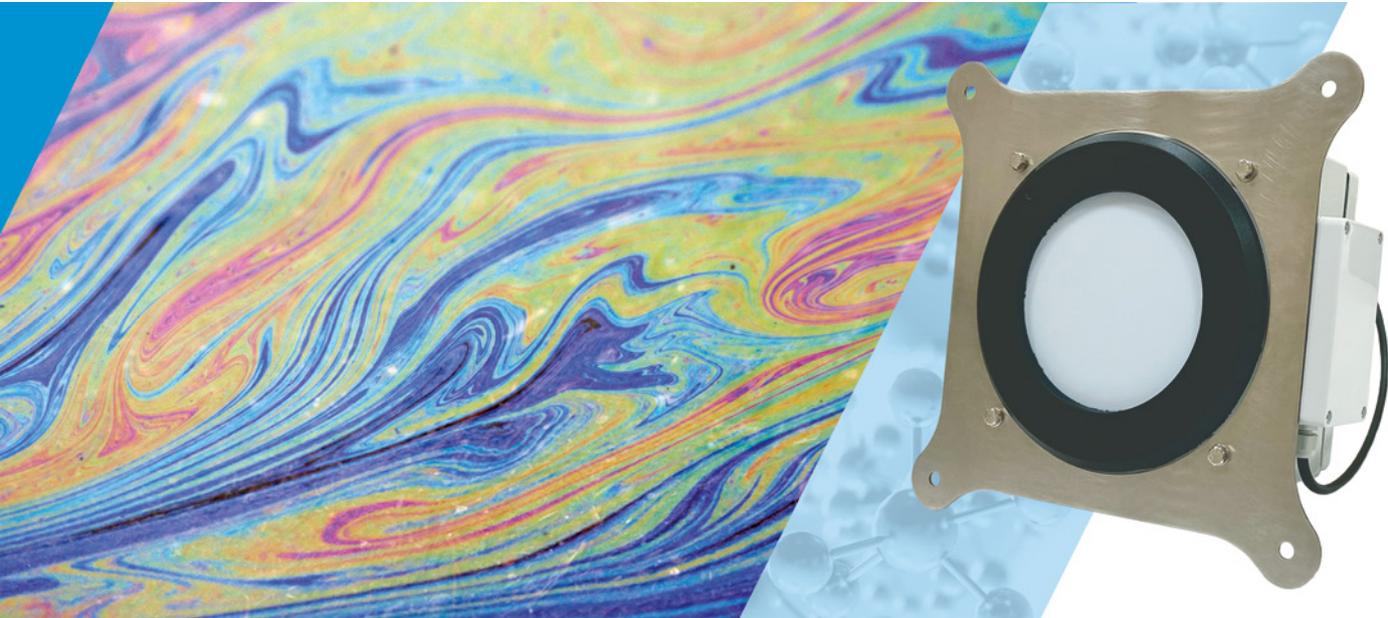


CRAB

Detector óptico de mareas negras



CRAB es un detector óptico de manchas de petróleo fácil de operar. El instrumento detecta la presencia de películas de petróleo en la superficie del agua utilizando un sensor óptico con un haz de láser vertical. La diferencia en las propiedades reflectantes del agua y el petróleo permite detectar las películas de petróleo. El sensor CRAB detecta cualquier tipo de petróleo, independientemente de su naturaleza, características físicas y contenido químico.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Detección óptica remota continua, sin muestreo
- Alta sensibilidad: Detección de manchas de petróleo con un espesor de hasta 0,5 micras
- Sensible a los aceites de cualquier naturaleza (mineral, sintético o vegetal)
- Sin interferencias de radiación dispersa
- Baja interferencia de ondulaciones y ondas (ángulo de haz/superficie de hasta $\pm 20^\circ$)
- Carcasa impermeable para instalación en exteriores
- El calentamiento opcional del detector está disponible bajo pedido
- Montaje en puntos fijos, boyas, lanchas a motor
- La opción a prueba de explosiones está disponible
- Operación a largo plazo sin mantenimiento

APLICACIONES

- Monitoreo de superficies de agua (mar, puertos, lagos, ríos)
- Detección de fugas de aceite
- Monitoreo de aguas de proceso y residuales

ESPECIFICACIONES

Objeto de detección	Mancha de aceite en la superficie del agua
Espesor mínimo de la película de aceite detectable	0.5 µm
Pendiente RMS de la superficie del agua	hasta 20 °
Modo de medición	Continua
Tiempo de respuesta mínimo	no más que 10 s
Puertos de comunicación	RS-485 Current loop 4–20 mA
Protocolos de transferencia de datos	Modbus RTU Analógico 4–20 mA
Fuente de alimentación	100–240 VAC, 50–60 Hz 12 VDC Longitud del cable de alimentación: hasta 200 m (100 m en caso de opción de detector calentado)
El consumo de energía	hasta 15 W
Condiciones ambientales	Temperatura: -0 a +50 °C -20 a +50 °C (opcional) Humedad: hasta 100% (lluvia)
Distancia a la superficie del agua	0.5–10 m
Dimensiones	no más que 200x300x146 mm
Peso	hasta 3.5 kg

EQUIPAMIENTO Y OPCIONES

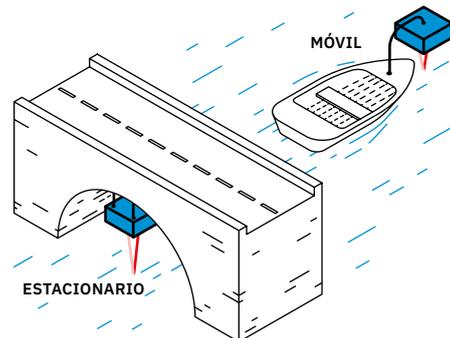
- Detector óptico CRAB
- Fuente de alimentación para red eléctrica de 100– 240 V CA (opcional)

GARANTÍA

Los detectores ópticos CRAB están cubiertos por una garantía completa de 1 año.

SERVICIO

La instalación y puesta en marcha de los detectores CRAB de Lumex Instruments pueden ser realizadas en el lugar del cliente por nuestros ingenieros de servicio o por los ingenieros de servicio certificados de los distribuidores.



Opciones de instalación del detector óptico de mareas negras CRAB



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments:
www.lumexinstruments.es | sales@lumexinstruments.com