



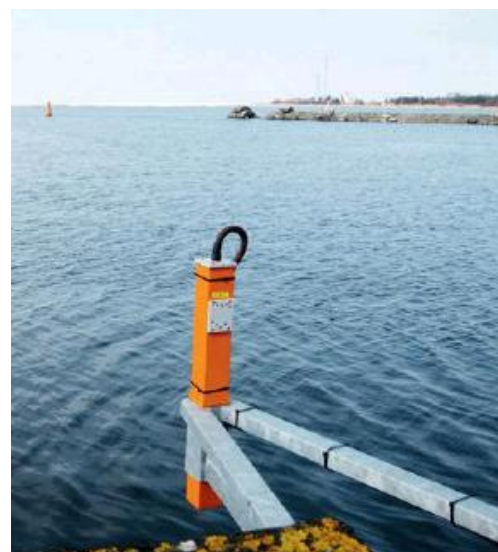
APLICACIONES

- Instalaciones petroleras y petroquímicas.
- Operaciones marítimas de transporte y logísticas.
- Instalaciones de generación y distribución.
- Minería.
- Agricultura.
- Control medioambiental de áreas de importancia ecológica.
- Instalaciones de tratamiento de aguas.
- Aplicaciones remotas en costa/litoral.
- Aplicaciones industriales.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño hermético.
- Protección IP68.
- Vida útil del LED de 5 años.
- Bajo consumo de energía.
- Operaciones remotas offline.
- Presurizado con nitrógeno inerte.
- Detección de manchas de hidrocarburos de micras hasta 10m.
- Compatible con Smartyplanet.

Sonda destinada a la detección de hidrocarburos

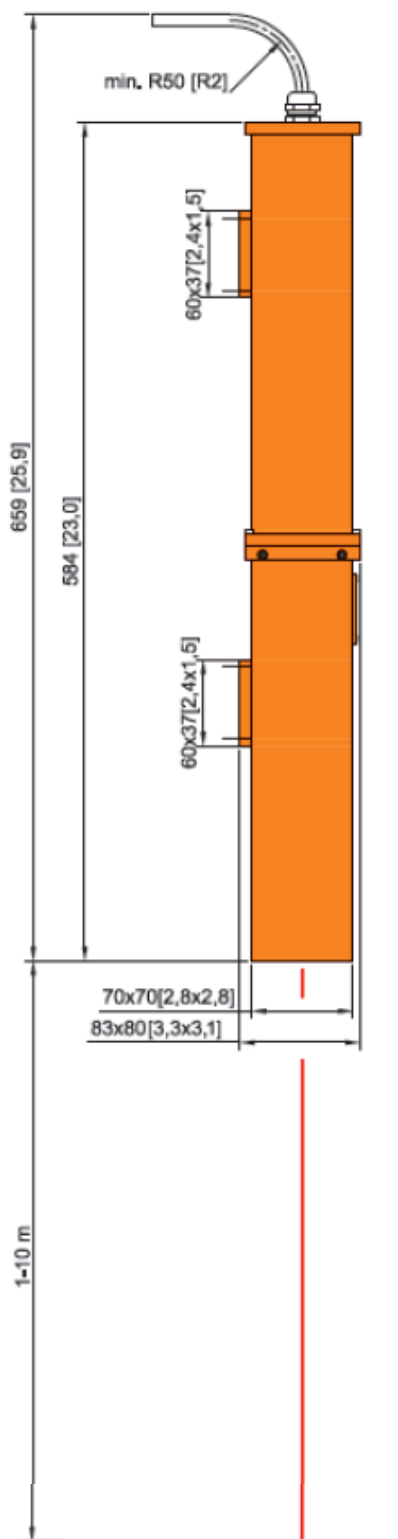


Se trata de un sensor autónomo remoto para la detección de aceite (petróleo) en el agua. Altamente preciso, de fácil mantenimiento, encuentra rápidamente vertidos de hidrocarburos antes de que estén fuera de control.

Diseño hermético, certificado IP68 y 5 años de vida útil del LED. Bajo consumo de energía < 2W que permite operaciones remotas offline (con paneles solares). Presurizado con nitrógeno inerte.

Para detectar manchas de hidrocarburo desde una simple micra hasta de 10 metros por encima del agua, el sensor envía haces de luz 365nm UV a la superficie y excita cualquier molécula de hidrocarburo petróleo en el área seleccionada. Usando la fluorescencia nativa del petróleo, el sensor recoge la señal a partir de sustancias reveladoras y alerta al operador a cargo.





Características mecánicas

Rango de medición	De 0,3m a 10m bajo el nivel del agua (sensor instalado por encima del nivel del agua)	
Sensibilidad	> 1 micrómetro de aceite	
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +60°C	
Protección	IP68, presurizada (1,5 atm, N2) herméticamente cerrada, a prueba de las inclemencias del tiempo, pintura en polvo de aluminio anodizado	
Dimensiones	659 x 83 x 80 mm con cable	
Peso	1,7 kg (unidad independiente)	
Alimentación	12 VDC (±2V) estándar Otras opciones: 110/220 VAC 60/50 Hz Adaptador AC/DC, opciones de energía solar	
Energía	< 2 W (DC)	
Fuente de luz UV	LED ultravioleta pulsada, coaxial, casi paralela	
Vida útil del LED	Mínimo 5 años en alta frecuencia de muestreo	
Salida	Contactos de relé	Estándar
	RS485	Estándar
	4-20 mA	Según requerido
	RS232	Opcional
	Ethernet / LAN	Opcional
	Inalámbrico	Opcional
Opciones inalámbricas	Alarma de audio	Opcional
	Radio Link, Wi-Fi, GSM	