

El monitor de petróleo en agua INVALCO HSS 1026 fué diseñado para aplicaciones de medición de niveles en PPM de hidrocarburos en soluciones acuosas.

Entre las aplicaciones típicas, se encontraría el rastreo de cantidades de petróleo en desagües pluviales, aceites en aguas para refrigeración, producción de agua y separadores. Otros medios y medidas también pueden ser monitoreados (e.g. colorantes en fluidos, etc.).

Una muestra continua es dirigida hacia la cubeta mediante una bomba o una fuente de presión de proceso. Un caudal mínimo es requerido. La muestra se libera de la cubeta por gravitación y va hacia un drenaje o un cárter.

El INVALCO HSS 1026 emplea una técnica de dispersión lumínica para responder a la contaminación de petróleo en agua. El flujo de muestreo continuo es direccionado por un chorro delgado hacia el sistema de hidro-relevamiento y luego devuelto al proceso. Mientras esta pasa por la celda de muestreo, una fuente luminica controlada ilumina el agua. Los petróleos emulsionados en agua deflecan la luz hacia los foto-sensores estratégicamente ubicados alrededor de la celda. La medición se realiza en la intensidad de energía lumínica captada para proveer una indicación de la concentración en PPM

Características y Beneficios

- Un disco ultrasónico limpia en forma continua la celda de muestreo para reducir la frecuencia de mantenimiento.
- Compensación por temperatura y por deterioro de la lámpara minimiza los requerimientos de re-calibración.
- Lámpara de larga vida útil
- La cámara de disección mantiene la electrónica seca en condiciones húmedas.
- El display se actualiza cada segundo
- No utiliza químicos ni consumibles
- La muestra retorna al proceso
- La celda puede ser intercambiada con muestras preparadas para su fácil prueba y calibración
- No se necesitan herramientas para llevar a cabo la rutina de mantenimiento.

Performance

La performance está basada en la calibración *in situ* con una concentración conocida de hidrocarburos en un contexto estable de agua. Los cambios en la composición del hidrocarburo y/o la estabilidad del contexto pueden llegar a afectar la salida.

Mediante una simple calibración, esta unidad se correlaciona bien con los métodos de laboratorio de ISO y EPA.



Especificaciones

Rango de Medición

0-100 PPM

Precisión

±5% of span

Resolución

0.1ppm

Tiempo de Respuesta

Ajustable

Display

Multi-Line Liquid Crystal Backlit Display

Alarmas

Dos Programables, 120-240VAC 2A Form C Relay

Salida Analógica

Powered 4-20mA, 600 Ω drive

Puerto de Comunicación

Bi-directional RS-485, Modbus Opcional

Máxima Presión de Agua

Regulador integral de presión a 1380kPa (200 PSI.)

Caudal

100 ml/min. – 1 liter/min. (.026-.26 Gal/min)

Temperatura de operación

1 °C – 50 °C (34 °F – 122 °F)

Materiales Húmedos

Nylon, Borosilicate Glass, Silicon, Polypropylene, Stainless Steel

Rango de temperatura de la muestra

1 °C – 50 °C (34 °F – 122 °F)

Alimentación

100 – 240 VAC, 47 – 63 Hz, 80VA

Clasificación de la aislación

Doble aislación, Polución Grado 2, Sobrevoltaje Categoría II

Condiciones Ambientales

No es recomendando para intemperie. Altitud hasta 2000 metros. Hasta 95 % RH (no-condensante)

Clasificación del gabinete

IP 66 /NEMA 4X

Certificaciones

CE Aprobado, ETL listado a UL 3111-1 & ETL Certificado para CSA 22.2 No. 1010-1-92

Peso de envío

2.5 kg (5.5 lbs.)

Garantía

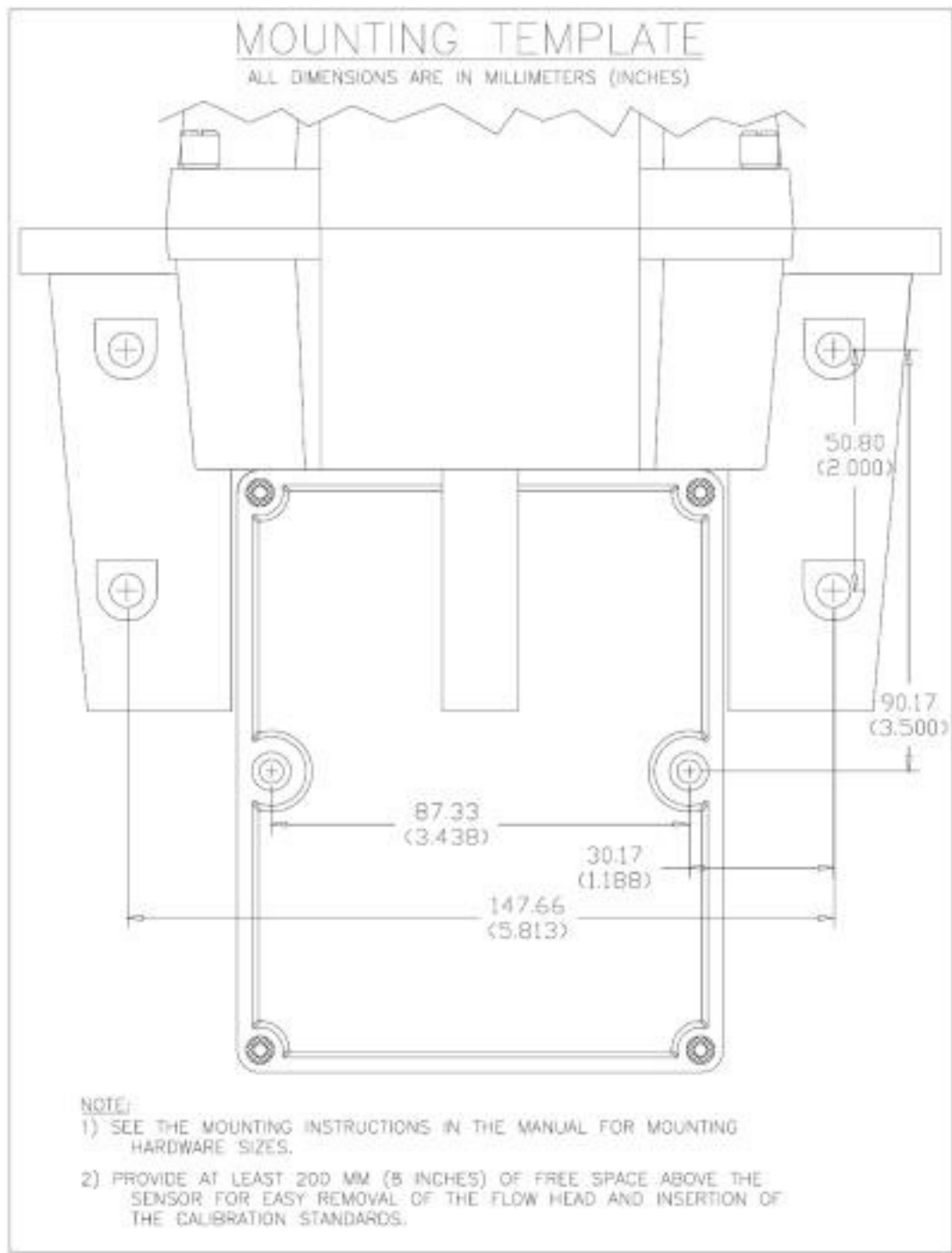
1 año desde la fecha del envío

Ordering Information

Please consult our local distributor for Part Number and additional information:



Dimensiones



www.fmcinvalco.com

The specifications contained herein are subject to change without notice and any user of said specifications should verify from the manufacturer that the specifications are currently in effect. Otherwise, the manufacturer assumes no responsibility for the use of specifications which may have been changed and are no longer in effect.

FMC INVALCO Fluid Control Stephenville, TX 76401, Phone: 254/968-2181, FAX: 254/968-5709, Toll Free: 800/468-2526
Printed in U.S.A. © 9/06 FMC INVALCO All rights reserved.