

# OilSentry® und OilArm®



## Öl-In-Wasser-Überwachung Modell OS-100

OilSentry(R)



## Öl-In-Wasser-Alarm Modell BA-200

Oilarm(R)

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND FUNKTIONSWEISE

OilSentry® und OilArm® sind praxiserprobte elektro-optische Systeme, um die Ölkonzentration im Wasser zu analysieren. Dabei taucht ein Sensor 6 bis 12 Millimeter in den zur prüfenden Flüssigkeitsstrom ein und entnimmt über einen Kolben eine Probe von etwa 3 ml. Die Probe gelangt in eine kleine Glaskammer und wird mit einem feinen Lichtstrahl durchleuchtet. Zwei unabhängig voneinander arbeitende Fotodetektoren messen die durch aufschwimmendes Öl beeinflusste Intensität und Streuung des ankommenden Lichtes. Die Meßwerte werden an ein elektronisches Bauteil übermittelt, das die vorhandene Ölkonzentration errechnet. Durch die Zweifach-Messung wird die Verfälschung des Meßergebnisses durch Festkörperteilchen oder Luftblasen minimiert. Wassertemperatur und Ölzusammensetzung haben keinen Einfluß auf das Ergebnis.

Die Installation ist einfach und kostengünstig. Der Sensor wird durch einen 4-Loch-Flansch festgehalten.

Inventive Systems Inc.



# OilSentry®

## FUNKTIONEN:

**SELBSTREINIGEND** - Die optische Oberfläche wird automatisch nach jeder Probenahme gereinigt. Das reduziert den Instandhaltungsaufwand und vermindert Fehler aufgrund verschmutzter Oberflächen.

**VOLLSTÄNDIG AUTOMATISIERTE BEDIENUNG** - Keine Bedienerkontrolle erforderlich.

**EINFACHE INSTALLATION** - Keine komplizierten Schlauchanschlüsse.

**ZUVERLÄSSIGE ON-LINE PROBEENTNAHME** - Jede 8 Sekunden werden Echtzeit-Ergebnisse gemessen, ohne von langer Schlauchverbindungen verursachte Meßfehlerisiken.

**STANDARDAUSSTATTUNG** - Streifenschaubild, LED-Meßanzeige, 4-20 mA-Ausgabe, 10 A-Relais und Fernstatusanzeige eingebaut.

**OPTIONEN** - OS-100 Hochtemperatur (115°C) und X-geschützt NEMA 4 Sensor verfügbar.

**WIDERSTANDSFÄHIGE KONSTRUKTION** - Rostfreier Stahl, Marine-Härtegrad 316, Bronze und Aluminium.

**LEICHT UND KOMPAKT** - Der Sensor wiegt weniger als 8 Kg und die Steuereinheit weniger als 10 Kg.

**ZULASSUNGEN** - 162.050/9002/1 der U.S. Küstenwache, ABS 92-BA1239-X und IMO-Spezifikation A.393(x)

## KENNDATEN

### PRINZIP:

Messung der Ölkonzentration durch die Sendung und Streuung eines feinen Lichtstrahls.

### UMGEBUNG:

Temperatur: Weniger als 70°C (ca 116°C bei Hochtemperatur -Modell).

Luftfeuchtigkeit: Weniger als 90%, nicht-kondensierend.

Vibration: Stärker als IMO-Anforderungen.

Rotation um Längsachse, Neigung und Gieren: Keine Einschränkung.

Druck: 0-3,5 Kg/m<sup>2</sup>.

**SPANNUNG:** 220 Volt 50 Hz.

**MEßFREQUENZ:** 7 mal pro Minute.

**MEßWIEDERHOLBARKEIT:** +/-2 ppm bei 15 ppm.  
+/-10 ppm bei 100 ppm.

**MEßBEREICH:** 2 bis 150 ppm.

**ALARMAUSGABE:** Relais 10 amp, 220 Volt.

**ANDERE AUSGABEN:** 0 bis 2 Volt DC für optionale Pulsphasenmodulation mit digitaler Ausgabe und 4-20 mA (optional).

**GRÖßE UND GEWICHT:** Sensor 40x15x16 cm und 6,4 Kg.  
Steuereinheit 33x27x22 cm und 9,6 Kg.

# OilArm®

## FUNKTIONEN:

**SELBSTREINIGEND** - Die optische Oberfläche wird automatisch nach jeder Probenahme gereinigt. Das reduziert den Instandhaltungsaufwand und verhindert Fehler aufgrund verschmutzter Oberflächen.

**VOLLSTÄNDIG AUTOMATISIERTE BEDIENUNG** - Keine Bedienerkontrolle erforderlich.

**EINFACHE INSTALLATION** - Keine komplizierten Schlauchanschlüsse.

**ZUVERLÄSSIGE ON-LINE PROBEENTNAHME** - Jede 8 Sekunden werden Echtzeit-Ergebnisse gemessen, ohne von langer Schlauchverbindungen verursachte Meßfehlerisiken.

**WIDERSTANDSFÄHIGE KONSTRUKTION** - Rostfreier Stahl, Marine-Härtegrad 316, Bronze und Aluminium.

**LEICHT UND KOMPAKT** - Wiegt weniger als 8 kg.

**OPTIONEN** - Hochtemperatur (115°C), X-geschützt NEMA 4 Modellen verfügbar. Weitere Optionen: Registriergeräte, 4-20 mA und 220 Volt Ausgabe.

**ZULASSUNGEN** - 162.050/3013/2 der U.S. Küstenwache, ABS 92-BA1239-X und IMO-Spezifikation A.393(x)

## KENNDATEN

### PRINZIP:

Messung der Ölkonzentration durch die Sendung und Streuung eines feinen Lichtstrahls.

### UMGEBUNG:

Temperatur: Weniger als 70°C (ca 115°C bei Hochtemperatur -Modell).

Luftfeuchtigkeit: Weniger als 90%, nicht-kondensierend.

Vibration: Stärker als IMO-Anforderungen.

Rotation um Längsachse, Neigung und Gieren: Keine Einschränkung.

Druck: 0-3,5 Kg/m<sup>2</sup>.

**SPANNUNG:** 220 Volt 50 Hz.

**MEßFREQUENZ:** 7 mal pro Minute.

**MEßWIEDERHOLBARKEIT:** +/-2 ppm bei 15 ppm.

**MEßBEREICH:** 2 bis 500 ppm.

**ALARM:** visuell und akustisch.

**ALARMAUSGABE:** Relais 10 amp, 220 Volt.

**ANDERE AUSGABEN:** 0 bis 2 Volt DC für optionale Pulsphasenmodulation mit digitaler Ausgabe und 4-20 mA (optional).

**GRÖßE UND GEWICHT:** 40x16x16 cm und 7,8 kg.

INVENTIVE SYSTEMS INC.

P.O. Box 220, Route 4, Box 21, Lexington Park, Maryland 20653, USA

Tel. (301) 863 - 5153; Fax (301) 863 - 7583