

OilGuard 2 W

On-line Ölspurenmessgerät für die Wasseraufbereitung



Anwendungen

- Ölspurenüberwachung in Rohwasser
- Ölspurenüberwachung in Oberflächenwasser
- Ölspurenüberwachung in Prozess- und Abwasser

Vorteile

- Bewährtes UV-Fluoreszenz Messprinzip
- Hohe Präzision ohne Messdrifts
- Berührungslose Freifall-Messung, d.h. keine Verschmutzung von optischen Komponenten
- Abgleich mit Sekundärstandard
- Messung auch in trübem Wasser möglich
- Komfortable Bedienung über farbiges Touchscreen Display
- Anzeige von Werten und / oder Grafiken mit Visualisierung der Messdaten des letzten Monats

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

Innovationen mit echtem Nutzen



Berührungslose Freifall-Messung

Das OilGuard 2 W misst Ölspuren im frei fallenden Wasserstrahl. Das Wasser berührt die Optik nicht.

- Es gibt keine Messwertverfälschung als Folge der Fensterverschmutzung
- Geringe und hohe / grosse Ölspuren sind präzise und ohne Drifts messbar
- Die Messung des ganzen Probestromes führt zu einem repräsentativen Ergebnis
- Es besteht ein extrem geringer Wartungsaufwand



Extrem hohe Auflösung

Eine ausgeklügelte Gerätekonstruktion des OilGuard 2 W, in Kombination mit der Verwendung von qualitativ hochstehenden optischen Komponenten, minimiert den Einfluss von Störeffekten. Dadurch können geringste Ölspuren erkannt werden.

- Eine stabile Messung unter $1\mu\text{g/l}$ (ppb EPA-PAH) ist möglich
- Ein stabiler Nullpunkt garantiert die Langzeitstabilität der Messung



Einstellen des Gerätes auf kundenspezifische Öle

Zur individuellen Anpassung an die Kundenbedürfnisse kann das Gerät auf eine Vielzahl von Ölen eingestellt werden. Eine Überprüfung mit entsprechenden Lösungen ist einfach möglich. Das Gerät wird werkseitig mit 16 EPA-PAH Standard kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundärstandard zur Verfügung.

- Exakte Nachkalibrierung ohne Chemikalien
- Zuverlässiger Umrechnungsfaktor auf Öl aus ISO 9377-2 Standard
- Kann als Watchdog für die Ölmessung verwendet werden



Integrierte Bedieneinheit

Das OilGuard 2 W verfügt über einen Touchscreen mit Farbdisplay.

- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise an
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage

Auszug technische Details

Messprinzip:	UV-Fluoreszenz
Lichtquelle:	LED 280 nm
Messumfang:	0 ... 800 $\mu\text{g/l}$ (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 100 ppm (Mineralöl gemäss ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm Öl (ISO 9377-2) ($\pm 10\%$ error)*
Messbereiche:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.01 $\mu\text{g/l}$ (ppb)**
Schutzart:	IP54
Probendurchfluss:	min. 3 l/min

* ISO-Öl-Einstellung als Watchdog

** Kalibrierung mit 16 EPA-PAH Standard

Vollständige Details und technische Daten:



OilGuard 2 W

Datenblatt

Gerätedaten

Messprinzip:	UV-Fluorescence
Lichtquelle:	LED 280 nm
Messumfang:	0 ... 800 µg/l (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 100 ppm (Mineralöl gemäss ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm Öl (ISO 9377-2) (±10% error)*
Kleinster Messbereich:	3 µg/l (ppb)**
Messbereiche:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.01µg/l (ppb)**
Nachweisgrenze:	<0.1µg/l (ppb)**
Probentemperatur:	0 ... +50 °C
Umgebungstemperatur:	-10 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 100% rel.
Schutzart:	IP54
Spannungsversorgung:	18 ... 30 VDC, optional: 100 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme max:	max. 8 W

Installation

Probenzu-/Ablauf:	Schlauchanschluss mit innen Ø 12/25 mm
Probedurchfluss:	min. 3 l/min, drucklos
Material Zu-/Ablauf:	SS 316 L/PVC

* ISO-Öl-Einstellung als Watchdog

** Kalibrierung mit 16 EPA-PAH Standard

Bedieneinheit

Anzeige:	1/4 VGA, 3,5»
Bedienung:	Touchscreen
Ausgänge:	2 × 0/4 ... 20 mA, galv. getrennt 2 × Relais 250 VAC, 4A
Eingänge:	1 × für option. Durchflussmesser 2 × 0/4 ... 20 mA
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP, SD-Karte
Optional:	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

