

OilGuard

On-line Ölspurenmessgerät



Anwendungen

- Ölspurenüberwachung im Rohwasser
- Ölspurenüberwachung in Kesselwasser und Kondensat
- Ölspurenüberwachung in Wärmetauschern
- Abwasserüberwachung
- Sturmwasserüberwachung

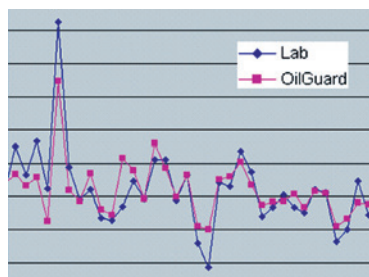
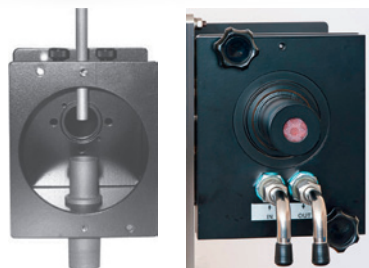
Industrien

- Kraftwerke
- Wasseraufbereitung
- Ölindustrie

Vorteile

- Bewährtes UV-Fluoreszenz-Messprinzip
- Echte, berührungslose Freifallmessung
- Zweistrahloptik für höchste Genauigkeit und Stabilität
- Integrierte Bedieneinheit mit farbigem Touch Screen und Datenlogger
- Flexibles, modulares System
- Schnelle Nachkalibrierung mit Kontrolleinheit
- Minimaler Wartungsaufwand
- Korreliert mit allen International anerkannten Referenzmethoden

Innovationen mit echtem Nutzen



photometer.com/0412

Modulare Bauweise

Je nach Anwendung stehen 3 verschiedene Messzellen zur Verfügung:

- Geschlossene Messzelle für sauberes Wasser und Kondensat.
- Freifall-Messzelle in rostfreiem Stahl 1.4435 oder PVDF für Schmutzwasser.
- Optionales Zubehör:
- Wandhalterung, Ständer
- Probenaufbereitungssystem
- Integrierte Probenentnahmeeinrichtung zur Qualitätskontrolle.

Niedrigste Betriebskosten Vernachlässigbare Wartung

SIGRIST's bewährtes echtes berührungsloses Messprinzip verhindert ein Verschmutzen des gesamten Systems. Dadurch ergibt sich ein äusserst langes Wartungsintervall:

- Kein Ultraschall-Reinigungsgerät ist nötig.
- Die vernachlässigbare Wartung ist schnell, leicht und ohne spezielles Werkzeug durchgeführt.

Verlässliche Messung

Das Gerät verwendet eine hochentwickelte Zweistrahlloptik mit optimierter Wellenlängenkonfiguration:

- Garantiert höchste Genauigkeit und Stabilität der Messung.
- Fluktuationen und Lichtquellenalterung werden automatisch kompensiert.
- Die relevanten KW Komponenten werden gemessen.
- Reduziert den Einfluss von Feststoffen.

Sofortige Überprüfung des Messwertes

Schnelle Überprüfung des Messwertes und Nachkalibrierung des Gerätes mit der einzigartigen Feststoffreferenz (Sekundärstandard) von SIGRIST:

- Keine Chemikalien nötig zur Nachkalibrierung oder Reinigung.
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig.

Integrierte Bedieneinheit

Das OilGuard verfügt über einen Touchscreen mit Farbdisplay:

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

Technische Daten

OilGuard On-line Ölspuren Messgerät:

Messprinzip:	UV-Fluoreszenz
Messumfang:	0 .. 100 FLU 0 .. 1000 ppm Öl ^{*)}
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Auflösung:	0.001 FLU ^{*)}
Reproduzierbarkeit:	+/- 0.002 FLU / +/- 2 % ^{*)}
Reaktionszeit:	< 2 s
Gehäusematerial:	Stahlblech (ST1203), lackiert (2K Kunstharzlackierung)
Umgebungstemperatur:	-20 .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100% rel. F
Schutzart:	IP66
Stromversorgung:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Leistungsaufnahme:	65 W
Abmessungen:	70 x 50 x 35 cm (B x H x T)
Gewicht:	37 kg

Geschlossene Messzelle:

Installationsart:	On-line Bypass
Probenanschluss:	Zulauf / Ablauf Ø aussen 12 mm
Material:	Rostfreier Stahl 1.4435
Probenmenge:	0.5 .. 2 l/min
Probendruck:	Max. 1MPa (=10 bar)
Probentemperatur:	max. +100 °C

Freifall Messzellen:

Installationsart:	On-line Bypass
Material:	Stahl 1.4435 oder PVDF
Probenanschluss:	Stahl 1.4435: Zulauf: Ø aussen 12 mm Ablauf: Ø aussen 35 mm PVDF: Zulauf: ¾" NTP / 16 mm Ablauf: 2" NTP / 50 mm
Probenmenge:	5 .. 7 l/min
Probendruck:	drucklos
Probentemperatur:	Stahl 1.4435: max. +40 °C PVDF: +95 °C

Bedieneinheit:

Anzeige:	¼VGA, 5.7"
Bedienung:	Touchscreen
Ausgänge:	1 x 0/4 .. 20 mA, galvanisch getrennt 7x digitale Ausgänge Frei konfigurierbar
Eingänge:	5x digitale Eingänge, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP microSD-Karte
Optional:	HART, Profibus DP, Modbus RTU

Zubehör:

Probenaufbereitungssystem
Pumpe zur Probenzuführung
Pumpe zur Probenrückführung
Wandhalterung, Ständer
Integrierte Probenentnahmeeinrichtung

^{*)} abhängig von Ölcharakteristik

^{*)} bezogen auf Chinin-Sulfat in Wasser

Ihre Vertretung:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com