

ORAKEL

SYSTEM

COD/TOC SENSOR

Der ORAKEL COD/TOC Sensor für den Abwasserbereich ist modular aufgebaut, so dass er leicht mit weiteren Sensoren wie pH, Trübung, gelöstem Sauerstoff etc. erweitert werden kann.



FUNKTIONSWEISE

Der ORAKEL COD/TOC Sensor verwendet eine 254nm UV Lichtquelle, um kontinuierlich den Kohlenstoffgehalt im Wasser zu messen.

Die Menge des absorbierten Lichts ist ein Maß für den Gehalt an gelösten organischen Kohlenstoffen DOC (dissolved organic content). Daraus können dann TOC und COD ermittelt werden.

MERKMALE

- im harten Geländeeinsatz erprobt
- Stabil und langlebig – bestens zu Prozeßkontrolle geeignet
- Bestimmung von TOC, BOD oder COD
- für alle Gewässer geeignet (Meerwasseroption)
- UVT Modus für UV Desinfektionsüberwachung
- UVA Modus für Wassermonitoring

SENSOR OPTIONEN

Das ORAKEL COD/TOC Sensorsystem wird im UV Absorptions Modus verwendet, um TOC, BOD oder COD zu bestimmen. Oder, im UV Transmission Modus können UV Desinfektionsprozesse

kontrolliert und überwacht werden.

Mit verschiedenen erhältlichen Pfadlängen kann der UV254Sense Sensor auf verschiedene Abwasserarten angepasst werden.

DETECTRONIC

www.detectronic.org/orakel



Automatisches Reinigungssystem



Duale Durchflußzelle



Mehrere Sensoren an einem Analyser

INNOVATIVE TECHNOLOGIE

Der **ORAKEL COD/TOC Sensor** verwendet neueste Spitzentechnik und reduziert die bisherigen Nachteile der UV Absorptionsmessung.

Die einzigartige Technik reduziert die Wechselintervalle der UV-Lampe, Verschmutzungen und Ablagerungen werden verhindert und so die Wartungsintervalle verlängert.

Der **ORAKEL COD/TOC Sensor** besitzt eine eingebaute Trübungskompensation, um genaue und reproduzierbare Messungen zu gewährleisten.

Durch die Verwendung verschiedener Pfadlängen (2, 4 und 10mm) kann der **ORAKEL COD/TOC Sensor** für fast jede Anwendung im Abwasser angepaßt werden.

Durch den modularen Aufbau und dem großen UVA Meßbereich gehört der Sensor zu den am besten anpassbaren Systemen - weltweit.

Zusammen mit der **ORAKEL Steuereinheit** erhalten Sie ein selbstreinigendes, selbstkalibrierendes Analysengerät mit allen Möglichkeiten der Prozeßüberwachung.

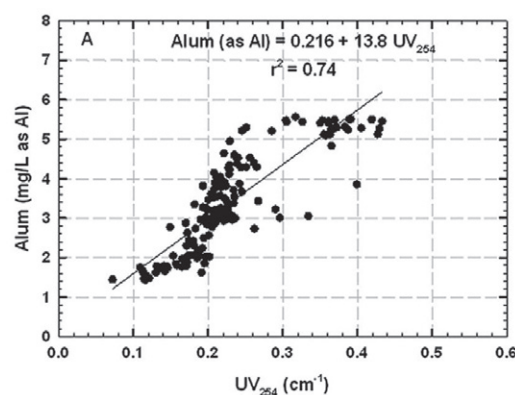
ANWENDUNGEN

Im Transmissions Modus (UVT) kann der **ORAKEL COD/TOC Sensor** zur Optimierung bei der UV-Desinfection verwendet werden.

Im Absorbtiions Modus (UVA) kann Instrument zur Bestimmung der gelösten organischen Kohlenstoffe oder Dissolved Organic Carbon (DOC). Daraus kann wiederum der COD, BOD oder TOC ermittelt werden.

Der **ORAKEL COD/TOC Sensor** kann mit jedem anderen ORAKEL Sensor wie pH, Temperatur, gelöste Feststoffe/Trübung, Sauerstoff etc. kombiniert werden. So erhalten Sie ein komplettes

Überwachungssystem zu einem verhältnismäßig günstigen Preis.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Meßbereich

0-100% UVT, 0-6.5 UVA.

Genauigkeit

±1.0% UVT.

Wiederholbarkeit

±0.1% UVT.

Auflösung

0.1% UVT, 0.001 UVA.

Pfadlänge

2, 4 und 10mm.

Dauer der Messung

10 s.

Durchflußrate

300-800ml/min.

Reinigung

Einzigartige Ablagerungskompensation, schnelle und einfache in-situ Reinigungstechnologie. Automatische Reinigung (optional).

Eigendiagnose

Kontinuierliche Erfassung des Verschmutzungsgrades, Zustands der Lampe und Qualität der elektrischen Signale.

Feuchtigkeitsüberwachung

Permanente Überwachung von Ablagerungen, Lampenausgang und elektrischen Parametern.

Wellenlänge

254nm (tolerance ±0.3).

Lichtquelle

Niederdruck Quecksilber UV Lampe.

Lebensdauer der Lampe

2 Jahre (Garantie).

Abmessungen

16"(h) x 14"(w) x 8"(d).

Gehäuse

IP65 (Nema 4X) Wandmontage.

Anschlüsse

¼" in/out.

Stromversorgung

100-240VAC.

Betriebstemperatur

0° to 45°C.

Lagerungstemperatur

-20° to 60°C.

Garantie

2 Jahre Herstellergarantie.

Optionales Zubehör

Automatisches Reinigungssystem (chemisch).
Doppelte Beprobung.
Meerwasserversion.

DAS ORAKEL SYSTEM



Das **ORAKEL System** ist die ultimative Geräteserie zur Erfassung von Gewässerparametern.

Entwickelt als modulares System mit einer breiten Palette an verfügbaren Sensoren ermöglicht es vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und kostengünstige Lösungen.

- Steuereinheit in zwei hochwertigen Ausführungen erhältlich
- Ganglinien- Darstellung auf Bildschirm
- optionale Datenübertragung auf unser deutsches Internetportal
- nur 9 Knöpfe für einfache Navigation
- 4-20mA und Modbus Ausgänge
- Mehrere Sprachen verfügbar (E,D,F,etc)
- bis zu 16 Sensoren anschließbar

DAS ULTIMATIVE MESSSYSTEM FÜR DURCHFLUSS UND WASSERQUALITÄT



Die ORAKEL SERIE

DURCHFLUSSMESSUNG

in Freispiegelleitungen/Kanälen

- Radar
- Ultraschall Doppler

in Druckleitungen

- Ultraschall Laufzeitdifferenzverfahren

WASSERQUALITÄT

- Biofilm
- Chlor
- COD/TOC
- Redox
- pH
- Öl in Wasser
- Sauerstoff
- Leitfähigkeit
- Trübung/Gelöste Feststoffe

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie einen Testlauf?
Dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung:

Tel: 09841 403 8242

Email: vertrieb@detectronic.org

Web: www.detectronic.org


DETECTRONIC