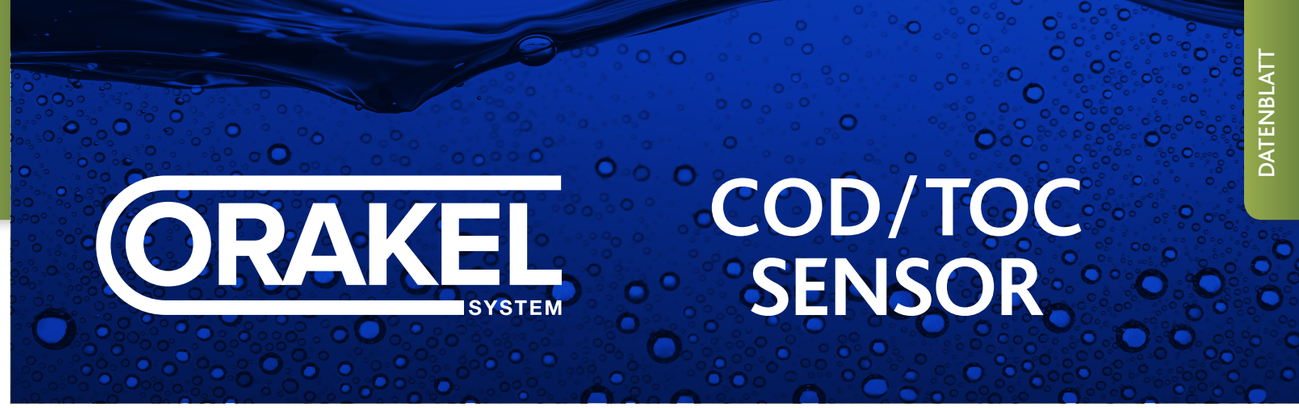
DATENBLATT



ORAKEL SYSTEM COD/TOC SENSOR

DATENBLATT

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

Der ORAKEL COD/TOC Sensor für denAbwasserbereich 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

Handelsregister: Amtsgericht Fürth HRB 16149. Sitz: Bad Windsheim. IBAN: DE96 7625 1020 0221 3743 09. Swift-BIC: BYLADEM1NEA. USt ID Nummer: DE311987722.
Steuernummer: 203/124/30526. Specifications are subject to change without notice. All rights reserved.

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.

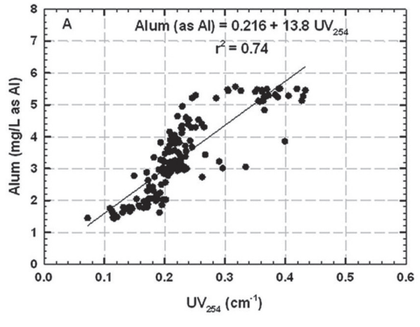
Zusammen mit der **ORAKEL Steuereinheit** erhalten Sie ein selbstreinigendes, selbstkalibrierendes Analysengerät mit allen Möglichkeiten der Prozeßüberwachung.

ANWENDUNGEN

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

Im Absorbtions 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 Überwachungssytem 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 elekrischen 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

DETECTRONIC

www.detectronic.org/orakel