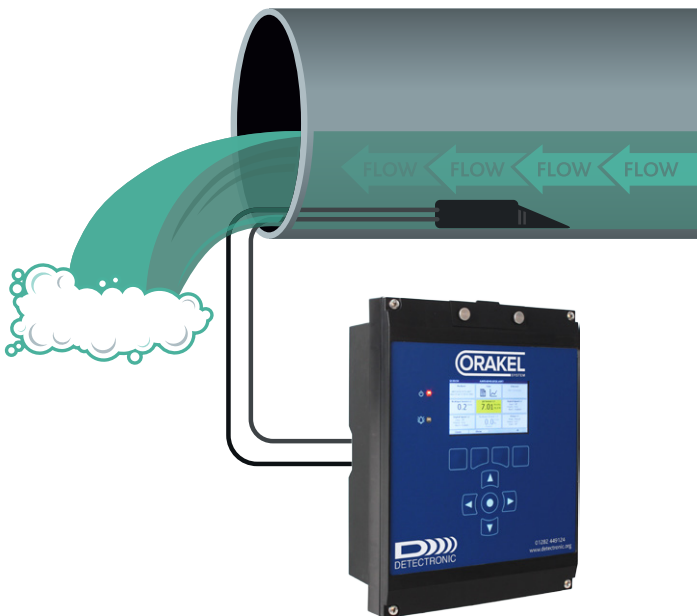


ORAKEL

SYSTEM

ULTRASCHALL DOPPLER SENSOR

Der ORAKEL Ultraschall Doppler Sensor ist ein robuster Durchflußsensor für den Abwasserbereich. Mit bewährter Ultraschalltechnik wird so der Durchfluß in Kanälen und Freispiegelleitungen gemessen.



FUNKTIONSWEISE

Der Sensor misst gleichzeitig die Fließgeschwindigkeit und den Wasserstand. Mit den vorgegebenen Rohr- und Kanalquerschnitten wird daraus die durchflossene Fläche bestimmt und so der Durchfluß errechnet. Ein eingebautes Thermometer zur Temperaturkompensation erhöht die Genauigkeit und Stabilität der Messergebnisse.

Mit dem **ORAKEL Steuergerät** können mehrere Sensoren gleichzeitig verwaltet und gesteuert werden.

ANWENDUNGEN

Speziell für die Durchflußmessung bei Abwässern, Industrieeinleitern und Niederschlagsereignissen entwickelt.

Wegen seiner robusten Kontruktion ist der **ORAKEL Ultraschall Doppler Sensor** bestens für Kanäle, Stauraumkanäle, Regenüberläufe etc geeignet.

Das robuste und stabile Design ermöglichen die Installation auch in widrigen Umgebungen. Der speziell geformte Sensor vermindert die Gefahr des Zusetzens.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Genauigkeit
- Korrosionsbeständiger Sensor
- Kostengünstig, niedriger Wartungsaufwand
- Einfache und schnelle Sensorinstallation im Kanal
- Mit dem **ORAKEL Steuergerät** können bis zu 15 Sensoren angeschlossen und verwaltet werden



DETECTRONIC

www.detectronic.org/orakel

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Geschwindigkeitssensor bestehend aus zwei piezoelektrische Elementen.

Wasserstandssensor bestehend aus einem hydrostatischem Druckelement mit Titandiaphragma und **integrierter Temperaturkompensation**.

Sensor kabel:

10m (standard), auf bis zu 20m verlängerbar.

Schutzklasse: IP68.

Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C.

Eigenschaften – Geschwindigkeitssensor

Messbereich: 0.03m/s bis 4.00m/s

(Auflösung 1mm/s).

Linearität: $\pm 1\%$.

Geschwindigkeitssensor Genauigkeit: $\pm 2.5\%$ FS ($\pm 1\%$ im kalibrierten Bereich 0.05m/s - 2.00m/s).

Eigenschaften - Wasserstandssensor

Messbereich: 0.0m bis 6.0m (Auflösung 1.0mm).

Linearität: 0.1% BSL.

Genauigkeit: $\pm 0.2\%$ FS

($\pm 0.1\%$ im kalibrierten Bereich 0.03m - 2.00m).

Auch als 4-20mA power-loop version in ATEX Ex ia Zone 0 erhältlich.

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



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