



AquiLite

Multiparameter-Sonden

AquiTronic Multiparameter-Sonden mit integriertem Datenlogger zur Messung und Aufzeichnung von Wasserstand, Temperatur und Wasserqualität.

Die Sonden sind in verschiedenen Varianten, mit bis zu vier Parametern erhältlich.

Das System ist modular aufgebaut, so dass Messmodule nachträglich hinzugefügt oder getauscht werden können.

Alle Module sind aus Edelstahl.

Einbau in Pegelrohre ab 2" Durchmesser möglich.

- Datenlogger Sonde mit bis zu vier Parametern.
- Parameter Pegelstand, Temperatur, Leitfähigkeit und pH-Wert.
- Flexibler Einsatz bei Pumpversuchen und Langzeitmessungen.
- Aufzeichnung von Brunnenprofilen
- Variables System durch modularen Aufbau.
- Integrierter Datenlogger (230.000 Datensätze)

Pegelstand – Leitfähigkeit – pH-Wert – Temperatur

Verschiedene Sondenvarianten lieferbar

Temperaturkompensation Leitfähigkeit einstellbar



AquiLite Modulares Hydrometrie-System



Multiparametersonden

Datenlogger Sonden zur Erfassung der Parameter:

- Pegelstand (Relativdruck)
- Leitfähigkeit (Vierpol-Technik mit Temperaturkompensation)
- pH-Wert (Einstab - Messkette)
- Temperaturmessung (im LF und pH Sensor integriert)

Die Sonden sind in verschiedenen Varianten erhältlich:

- Typ 1 Pegelstand/Leitfähigkeit/Temperatur
- Typ 2 Pegelstand/Leitfähigkeit/pH-Wert/Temperatur
- Typ 3 Leitfähigkeit (oder pH-Wert)/Temperatur
- Typ 4 Leitfähigkeit/pH-Wert/Temperatur

Das System ist modular aufgebaut, so dass Messmodule auch jederzeit hinzugefügt oder ausgetauscht werden können.

Kombisonden mit Leitfähigkeits-/Temperatur- und /oder pH-Wert Messung können auch ohne Sondenkabel und Ausleseschnittstelle z.B. in Bäche oder Quellen gelegt werden. Die Sonden werden mit druck- und wasserdichten Blindstopfen verschlossen. Auslesen der Daten erfolgt über eine steckbare Schnittstelle.

Integrierter Datenlogger

- Nichtflüchtiger Speicher (Flash-EEPROM)
- Daten bleiben bei Batterieausfall erhalten
- Ringspeicher oder konventioneller Speicher wahlweise einstellbar
- Speicherkapazität ATL30: 80.000 Datensätze (3 Parameter) und 57.000 Datensätze (4 Parameter).

Stromversorgung

- Integrierte Stromversorgung 3 Baby-Zellen 1,5V
- Batterien von Anwender wechselbar
- Standzeit der Batterien abhängig vom gewählten Messtakt und von der Anzahl der Sensoren.
- Standzeit Multisonde mit 3 Parametern (Pegel/LF/Temp.) bei Messtakt von 1 Stunde ca. 2-3 Jahre.



AquiLite Modulares Hydrometrie-System



Multiparametersonden

Technische Daten Multiparametersonden

Drucksensor/Pegelmessung

Temperaturkompensierte, piezoresistive Druckmesszelle
Relativdruckmessung (oder Absolutdruck)

Temperaturkoeffizient +/-0,015% v.E./⁰C

Messbereiche 1bar - 10bar (Standard), Überlast 4-fach

Genauigkeit besser als 0,1% vom Endwert; Auflösung 0,005% vom Endwert

Betriebstemperatur 0⁰ - +60⁰C; Kompensierter Bereich 0⁰ - +50⁰C

Sensormembran aus Titan

Sensor Leitfähigkeit/Temperatur

Vierpol-Technik mit Temperaturkompensation:

Druckbelastung bis 10bar

Messbereich 0 – 25.000µS (andere Bereiche auf Anfrage.

Genauigkeit: 0,5% vom Messwert +/- 3 Digits

Auflösung: 0 -1000µS = 1µS / bis 10.000µS = 10µS/

bis 25.000µS = 100µS

Temperaturkompensation automatische Bezugstemperatur 25⁰C oder 20⁰C
über Software einstellbar.

Sensor Temperatur

Messbereich: -5⁰ - +45⁰C

Genauigkeit: +/- 0,1K

Auflösung: 0,01K

Sensor pH-Wert

Einstab-Messkette, Lochdiaphragma;

Druckbelastung bis 4 bar.

Messbereich : 2 – 12 pH

Genauigkeit: +/- 0,1pH (abh. vom Kalibrierintervall)

Auflösung: typisch 0,1pH

Datenlogger

Nicht-flüchtiger EEPROM Speicher.

Speicherkapazität 230.000 Datensätze

Aufzeichnung: Messintervalle ab 1 Sekunde bis 12 Stunden;
Programm- oder Ereignissteuerung.



AquiLite Modulares Hydrometrie-System