

CTD-LoT-compact

CTD-Rekorder mit LoRaWAN™ Funktechnologie



Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Automatische Erfassung des Wasserstandes, der Temperatur und der elektr. Leitfähigkeit
- Einsetzbar ab 2“-Grundwasserbeobachtungsrohre
- Datentransfer via LoRaWAN™ Funktechnologie
- Alarmfunktionen verfügbar

Technische Daten– CTD-probe

Wasserstand:

| | |
|-----------------------|--|
| Relativdruck:: | 0 – 10 m; 0-20 m; 0 – 50 m; 0-100 m Wassersäule |
| Absolutdruck: | 800-2100 mbar; 800-6100 mbar |
| Genauigkeit: | 0,05% FS im Bereich 10°C...40°C, Auflösung 0,002% FS + Drift |
| Temperatur Sensor | 0°C...+50 °C – kein gefrorenes Wasser |
| Leitfähigkeit: | Graphitelektrode |
| Vierelektrodensystem | 0-0,2/2/20/200 mS/cm; Auflösung bis zu 0,1 µS/cm automatische Messbereichsumschaltung |
| Berechnete Parameter | Salinität, TDS |
| Durchmesser: | 22 mm |
| Materialeinsatz | Edelstahl 1.4571; 1.4305; POM, NBR; EPDM Kunststoffausführung auf Anfrage |
| Sondenkabel: | PUR mit Luftdruckausgleichskapillare |

Technische Daten – Datenlogger LogTrans IoT-compact

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessungen: | Durchmesser 48 mm, Länge 700 mm |
| Material: | Edelstahl/ Kunststoff |
| Schutzgrad: | Option 1 – mit Luftdruckausgleichskapillare IP 65 Option 2 – ohne Luftdruckausgleichskapillare: IP 68 Option 3 – mit Luftdrucksensor 800-1200 mbar : IP 68 |
| Temperatureinsatzbereich | -25°C ... 70°C – kein gefrorenes Wasser |
| Speicher: | 512 MB – geeignet für 1.000.000 Datensätze |
| Spannungsversorgung: | 2 Stück Lithium Batterien: 3,6 V/ 13 Ah oder 4 Stück Alkaline Baby C-Size 1,5 V/ 3 Ah oder 3 Stück Li-Ionenakkus 5,2 Ah – wird definiert mit dem Angebot |
| Datenübertragung/ Modem: | LoRaWAN™ Modem |
| Standard Antenne: | 1 dB |
| Externe Antennen: | Option: Montierbar unter Aufrechterhaltung des Schutzgrades |
| Interface: | USB – für die Parametrierung und das Datenauslesen |

Datenübertragung - Empfangseinheit

| | |
|------------------|--|
| Gateway LoRaWAN™ | Einbindung in vorhandene LoRaWAN Gateways mit nachgelagerter externer Infrastruktur von Drittanbietern |
|------------------|--|

Änderung im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden
Germany

Telefon: +49 351 8864600
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: info@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de