

DO-IoT-compact

Gel. Sauerstoffmesssystem mit LoRaWAN™ Funktechnologie



Einsatzgebiete/ Ausstattungsmerkmale

- Automatische Erfassung des gelösten Sauerstoffes und der Temperatur
- Einsetzbar ab 2“-Grundwasserbeobachtungsrohre oder in Seen
- Datentransfer via LoRaWAN™ Funktechnologie
- Alarmfunktionen verfügbar

Technische Daten– Sauerstoffsonde

Messprinzip:	LDO –Sauerstoffabhängige Lumineszenzlöschung Keine Sauerstoffzehrung
Messparameter:	Gelöster Sauerstoff DO und Temperatur
Messbereich:	0-40 mg/l (0-40 ppm)
Genauigkeit bei 25°C:	0,4 ppm +/- 5%; 8 ppm +/- 1%; 20 ppm +/- 5%
Ansprechzeit:	< 30 s bei 25°C
Temperatursensor:	Interner Temperatursensor NTC 22 kOhm
Einsatztemperatur:	0-60 °C - kein gefrorenes Wasser
Schutzgrad:	IP 68 (-1 bar...6 bar)
Abmessungen:	Durchmesser: 20 mm; Länge 120 mm
Materialeinsatz:	PVC-U/ Polyamid/ PUR/PE
Sensorkappe:	ODO Cap H20
Sondenkabel:	10 m Kabellänge

Technische Daten – Datenlogger LogTrans IoT-compact – Applikation Sauerstoffmessung

Abmessungen:	Durchmesser 48 mm, Länge 700 mm
Material:	Edelstahl/ Kunststoff
Schutzgrad:	IP 65
Temperatureinsatzbereich	-25°C ... 70°C – kein gefrorenes Wasser
Speicher:	512 MB – geeignet für 1.000.000 Datensätze
Spannungsversorgung:	3 Stück Li-Ionenakkumulatoren 5,2 Ah
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!



UMWELTLEISTUNGEN

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