

# AQUALABO

**OPTOD** *Titanium*

**OPTICAL DIGITAL DISSOLVED  
OXYGEN SENSOR**

The Dissolved Oxygen sensor especially  
for seawater and corrosive environments.



## 利用マーケット

海水での利用  
海岸・河口におけるモニタリング  
腐食の影響があるような現場

## OPTODの光学・デジタルテクノロジー

OPTODはASTM世界規格D888-05に合致した、蛍光式溶存酸素センサーです。本センサーは超省電力設計で事前の校正無しに、短期・長期の現場利用が可能です。OPTODは酸素濃度の低いような現場でも正確な測定を行います。

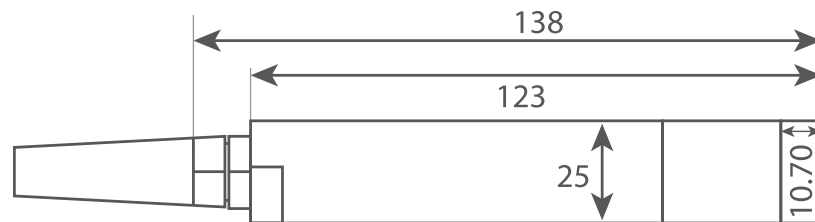
スマートセンサーOPTODは校正・履歴データをセンサー内に保存します。それにより再校正することなしに、プラグアンドプレイ利用を実現します。本センサーはSDI-12方式でGISupply社のLoRa RTU機器に接続し、データをLoRa通信で送信することが可能です。

本センサーはコンパクト、頑丈で軽いチタン製で短期設置のみならず中長期の設置にも向いています。

## 仕様

測定	
測定方式	光学蛍光式
測定範囲	0.00 to 20.00 mg/L 0.00 to 20.00 ppm 0-200%
分解能	0.01
精度	± 0.1mg/L ± 0.1ppm ±1%
応答速度	≤60 s (90%応答)
推奨測定間隔	>5 s
温度補正	NTC
保管温度	-10°C to + 60°C
インターフェース	SDI-12
電源供給	5 - 12 V
消費電力	スタンバイ 25 μA 平均 7.3 mA 電流パルス 100 mA
センサー	
サイズ	直径 25mm、長さ 146mm
重さ	300g(ケーブル3m時)
材質	チタン
最大圧	5 bars
防水	IP68

## DIMENSIONS



## WIRING DIAGRAM

