

# AQUALABO

## PHEHT/ PH, ORP & TEMPERATURE

DIGITAL TECHNOLOGY  
FOR OPTIMIZED MEASURES

RANGE DIGISENS / DATASHEET



PHETセンサーは導電率がわずか $20\ \mu\text{S}/\text{cm}$ の渓谷からの流れや $100\text{-}200\ \mu\text{S}/\text{cm}$ の湖水、 $50\ \mu\text{S}/\text{cm}$ 程度の海水、 $50\text{mS}/\text{cm}$ ほどの廃水や $200\text{mS}/\text{cm}$ を超えるような難しい条件での利用を想定してデザインされました。

本センサーはPlastogel® PONSELテクノロジーにより、プローブの長期利用を可能にしました。またこれまでのpH/ORPセンサーで課題であった、現場での利用をコンパクトなデザインで実現しました。PHETは応答速度が速く、流れによる影響を最小限とし、超省電力設計のLoRa RTU対応センサーです。

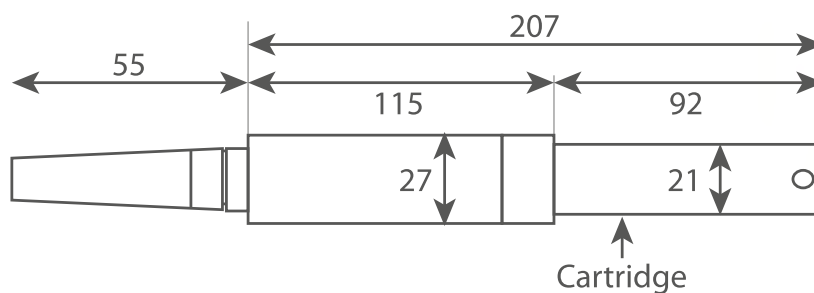
### PHETのデジタルテクノロジー

スマートセンサーPHETは校正と履歴データをセンサー内に保存します。これにより再校正することなしに、プラグアンドプレイで現場ですぐ使用することができます。本センサーはSDI-12インターフェースでGISupplyのLoRa RTUに接続し、LoRa通信でデータを送信することが可能です。

## 仕様

pH	
測定方式	複合電極(pHリファレンス):特殊ガラス、Ag/AgCl rリファレンス、ゲル電解質(KCl)
測定範囲	0 - 14 pH
分解能	0.01pH
精度	±0.01pH
ORP	
測定方式	複合電極(ORPリファレンス):プラチナチップ、Ag/AgCl AgAgCリファレンス、ゲル電解質(KCl)
測定範囲	- 1000 to + 1000 mV
分解能	0.1 mV
精度	± 2 mV
水温	
測定方式	NTC
測定範囲	0°C ~ 50°C
保管温度	0°C ~ 60°C
精度	± 0.5 °C
センサー	
サイズ	直径 27/21mm、長さ 207 mm
重さ	350g(ケーブル3m時)
材質	PVC、DELRIN、特殊pHガラス、プラチナ、ポリアミド
最大圧	5 bars
防水	IP68
応答速度	< 5 s
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 6.8mA 電流パルス 500 mA

## DIMENSIONS



## WIRING DIAGRAM

