



アールディーオー ブルー

ポータブル/プロセス用 蛍光式溶存酸素センサー

RDO® Blue

RDO® Blueは、米国EPA準拠の蛍光式溶存酸素センサーで、RS485通信による外部機器への接続、またはiOS®、Android® スマートフォンで操作するユニークなDO計です。

スマートフォンが表示端末に

お手持ちのiOS®、Android®スマートフォンが専用アプリApp「VuSitu」のインストールで表示端末に早変わり。センサーとはBluetoothでのワイヤレス通信により作業性が向上。

定測項目

- ・ 蛍光式溶存酸素 - RDO（濃度、飽和%）
- ・ 水温
- ・ 酸素分圧
- ・ 外気温 *ポータブル使用としてWireless TROLL Comを接続した場合

スマートなセンサーキャップ

耐摩耗、耐薬品に優れた特殊な3重構造のセンサーフォイルは、工場出荷時に90ポイントで校正されており、センサーキャップを装着するだけですぐ使用可能です。RDO Blueは液体、気体ともに測定することができます。



簡便、安定、堅牢

- ・ 製品保証は2年間
- ・ 蛍光式溶存酸素（RDO）のメンテナンスは約2年に1回のセンサーキャップの交換のみ。隔膜式センサーと比べ、安定性も飛躍的に向上
- ・ 測定データはメールで簡単にPCへ送信
- ・ 内部基板を樹脂で封入したポッティング構造により、更なる防水性と耐衝撃性を実現。
- ・ 海水対応。腐食の心配がありません。タフさが求められる現場で活躍します

製品仕様 RDO® Blue

センサー	
測定原理	蛍光式
レンジ	0 ~ 60 mg/L 0 ~ 600% 飽和度
精度	± 0.1 mg/L (0 ~ 20 mg/L) ± 2% (20 ~ 60 mg/L)
分解能	0.01 mg/L
応答時間	T63<5s、T90<45s、T95<60s
単位	mg/L、ppm、% 飽和度
温度補償範囲	-5 °C ~ 50 °C
水温センサー精度	± 0.1 °C
水温センサー分解能	0.01 °C
水温単位	摂氏または華氏
塩分濃度補償	任意入力値により可
大気圧補償	任意入力値により可
規格	EPA準拠 In-Situ® RDO methods 1002-8-2009、1003-8-2009 1004-8-2009 Standard Methods 4500-O

設置仕様	
耐圧	150 psi @ 0 ~ 50 °C
耐水	100m @ 25 °C
動作温度 (凍結なきこと)	-5 °C ~ + 50 °C
保管温度	-40 °C ~ + 65 °C
認証	EMC 2014/30/EU IEC 61000-6-2: 2005 EN 55011: 2009
IP規格	P-68 (センサーキャップ非装着時はIP67)

耐薬品性	
	アルコール >5%、過酸化水素 > 3%、 次亜塩素酸 > 3%、硫化水素および塩素ガス *有機溶媒 (アセトン、クロロホルム、 塩化メチレン等) を含む場所への設置は お避け下さい

寸法・重量・通信規格	
寸法	全長22.06 cm x 直径 2.95 cm
重量	205 g (ケーブル重量含まず)
浸漬部材質	Ryton® (PPS)、Cycloloy® (PC/ABS)、PC/PMMA
外部出力	Modbus/RS485
通信インターバル	1 秒 (最短)
入力電圧	8 ~ 36 V DC
消費電力	計測時 (最大) : 50 mA @ 12 V DC 待機時 : 2 mA @ 12 V DC
保証期間	2 年間

RytonはSolvay SA社、CycloloyはSABIC GLOBAL Technologies B.V.社の登録商標です



RDO Blue
3m Twist-Lockコネクタ
(バラ線加工も承ります)



Wireless TROLL Com
(ハンディ計測用バッテリー
兼Bluetooth送信機)

- 0038620 RDO Blue 10m バラ線加工
- 0038630 RDO Blue 30m バラ線加工
- 0103200 RDO Blue 3m Twist-Lockコネクタ
- 0038640 RDO Blue 10m Twist-Lockコネクタ
- 0103210 RDO Blue 3m // + Wireless TROLL Com
- 0103190 RDO Blue 10m // + Wireless TROLL Com
- 0053310 ケーブルコネクタ→バラ線変換アダプタ



VuSitu アプリ

- ・ ユーザーフレンドリーな表示画面
- ・ 計測、データ保存、校正が簡単操作
- ・ GPSによる測定サイトの管理
- ・ 計測データはスマートフォン端末からPCへ簡単にメール送信 (要通信環境)

CE FC



パンフレットに記載された仕様は予告なく変更されることがあります ISRDOB202105

総代理店  エア・ブラウン株式会社

代理店

東京 : 〒104-0061 東京都中央区銀座 8-13-1 銀座三井ビルディング
Tel 03-3545-2881 Fax 03-3543-8865

大阪 : 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町 3-6-8 御堂筋ダイワビル
Tel 06-6282-4002 Fax 06-6282-4005