

# 水の中へ . . .

## 溶存酸素センサー

ビジウォーター FC10 / VisiWater DO Arc 120 FC10

P/N: VDP-003 (REF:243650)

ハミルトン社は光学式溶存酸素センサーの優れた点を用い、

従来では困難であった水中の溶存酸素測定を実現。

風雨にさらされる野外環境での使用にも対応するモデルを用意しました。

### 特徴

- ・ センサーとセンサーケーブルを一体化し、IP68 の防塵防滴構造を実現。  
センサー本体をそのまま水中に沈めることができます。
- ・ 水中の溶存酸素測定のみならず、風雨などのある野外に設置されたプロセスでも使用できます。
- ・ センサーのボディはステンレス製のため、傷、衝撃に対し高い耐久性を持ちます。
- ・ センサーは校正されて出荷されるため、すぐに使用できます。
- ・ 対応モニターに接続すると自動認識するプラグアンドプレイ対応です。
- ・ ポータブルでの測定のほか、プロセスに直接組み込んで使用することもできます。



### センサー本体寸法



### 対応モニター

ポータブル型  
(アークコムポータブル)



据え置き型  
(アークログボックス)



\* 水中に浸漬させる際は浸漬用ホルダーを取り付けます。

## 仕様

<b>測定関連</b>	
測定原理	シリコン保護膜付蛍光体を利用した酸素濃度測定
蛍光膜形式	H0 タイプ
測定温度範囲	0°C~+60°C
測定部最大圧	1.19MPa
測定部最大負圧	-0.1MPa
最大水深	9m
測定範囲	4ppb~40ppm 分解能: 0.1ppb
測定単位	%-Saturation (% 酸素/空気 飽和濃度) / %-Vol (% 体積比酸素濃度) / ppm / $\mu$ g/L / ppb
応答時間	30 秒以内(90%応答) * 25°C 大気から 100%窒素:無酸素状態への応答時間
流量規定	無し 本センサーは原理上 酸素を消費しません。
サニタリー仕様	無し
防水規格	IP68 (防塵防滴構造)
測定誤差	1%-Vol $\pm$ 0.05%-Vol / 21%-Vol $\pm$ 0.2%-Vol / 50%-Vol $\pm$ 0.5%-Vol / 100%-Vol $\pm$ 10%-Vol *大気中 25°C一定のとき
接液部	SS316L (DIN1.4435)、EPDM (FDA)、シリコン (FDA)、ケーブル: PUR
センサー部薬品耐性	CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、SO <sub>2</sub> 、酸化エチレン、ガンマ殺菌はセンサーに影響しません。 エタノール、メタノール、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> による損傷はありません。 注意: 塩素ガス、有機系溶剤はセンサーを傷めます。使用しないでください。
センサーケーブル長	9.5m
<b>形状</b>	
取り付け規格	PG13.5 管用平行ネジ *シールテープは不要です。ネジ部 O-リングで密閉します。
センサー形状	センサーシャフト直径: 12mm
センサーシャフト長	120mm
オプション	浸漬用ホルダー (センサー先端保護も兼ねます)
<b>インターフェース</b>	
4-20mA 出力	測定値を出力できます。ご使用の際はご相談ください。
デジタル通信	2 線式 RS-485 / Modbus RTU プロトコル
通信速度/ボーレート	4800 から 115000bps (工場出荷時:19200bps)
<b>出荷時状態</b>	
校正	弊社出荷時に亜硫酸ナトリウム溶液によるゼロ点校正及び飽和水蒸気状態
校正証明	弊社校正証明書付属
<b>保守</b>	
消耗品	蛍光膜キャップ
交換目安	1 年以内 *使用条件により短くなる場合があります。薬品等へのご利用の際はお問合せください。
保管温度	-10°C~50°C *使用後は接液した部分を洗浄し保管してください。

\* 製品仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。ご検討の際はお問い合わせください。

2022 年 9 月 更新

お問い合わせ先

MAIL: toiwase\_pd@tactec.jp ハミルトン担当窓口

TEL: 0297-83-0721



株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

本社: 〒110-0003 東京都台東区根岸 1 丁目 2 番 17 号

住友不動産上野ビル 7 号館 5 階

取手事業所: 〒300-1514 茨城県取手市宮和田 448-1

ホームページ: <http://www.tactec.co.jp>