

蛍光式溶存酸素センサー DOS-20

仕様

名称	蛍光式溶存酸素センサー
型式	DOS-20
測定項目	溶存酸素濃度 (mg/L) 温度 (°C) 溶存酸素飽和率 (%) 酸素分圧 (kPa)
測定範囲 (表示分解能)	溶存酸素濃度: 0.00 ~ 50.00mg/L(0.01mg/L) 温度: 0.0 ~ 50.0°C (0.1°C) 溶存酸素飽和率: 0.0 ~ 200.0(0.1%) 酸素分圧: 0.0 ~ 150.0kPa(0.1kPa)
測定精度	± 0.1mg/L(0 ~ 8mg/L) ± 0.2mg/L(8 ~ 20mg/L) 読み取り値の±10% (20 ~ 50mg/L)
応答速度	90% 応答: < 45 秒 95% 応答: < 60 秒 (測定水温: 25°C)
使用温度範囲	0 ~ 50°C (凍結しないこと)
主要材質	ABS
寸法	Φ48 × 204mm
質量	約 850g(ケーブル 10m 含む)
保護構造	IP68 水深 200m 以内 (水中形)
センサーケーブル長	10m
センサーキャップ 交換頻度	センサー取付後 1 年ごと (目安)
センサーキャップ 保存期間	製造日から 2 年 (指定容器保管時) 保管温度: 1 ~ 60°C

名称	ユニバーサル変換器
型式	SC-U1
電源電圧	AC100~240V ± 10% 50/60Hz
消費電力	センサー1台接続時: 90VA以下 (通常時)、最大150VA センサー2台接続時: 110VA以下 (通常時)、最大220VA センサー4台接続時 (SC-U-EB使用時): 150VA以下 (通常時)、 最大360VA (アナログ信号出力20mA)
入力	センサー: 2チャンネル SC-U-EB使用時: 4チャンネル

関連センサーラインアップ

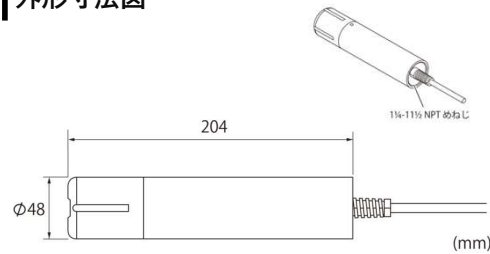


●掲載内容は2024年3月現在のものです。商品改良のため、予告なく仕様・外観等を変更する場合があります。●印刷物と実物とは多少色味が違うことがあります。●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。●商品には寿命があります。定期的な点検・交換を行ってください。

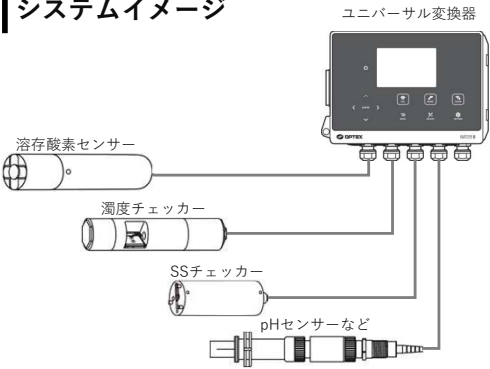
オプテックス株式会社

本社 〒520-0101
滋賀県大津市雄琴6-8-12
TEL. 077-579-8680 FAX. 077-579-8199
東京支店 〒105-0022
東京都港区海岸1-9-1 浜離宮インテアシティ3F
TEL. 03-5733-1722 FAX. 03-5473-3990

外形寸法図



システムイメージ



オプション

DOセンサー取付アタッチメント: DA-1

流速の速い設置場所などで使用
※塩ビパイプVP-40はお客様にてご用意ください

DOセンサー取付アダプター: DA-1AP

塩ビパイプにDOS-20を接続する場合、パイプとセンサー間に使用
※塩ビパイプVP-40はお客様にてご用意ください

交換用センサーキャップ: DOS-CP

1年を目安に交換していただく消耗品



隔膜式に比べて メンテナンス負荷軽減



蛍光式溶存酸素センサー DOS-20

- 耐腐食性樹脂ハウジング採用
- 隔膜式に比べてメンテナンス負荷軽減

■アプリケーション



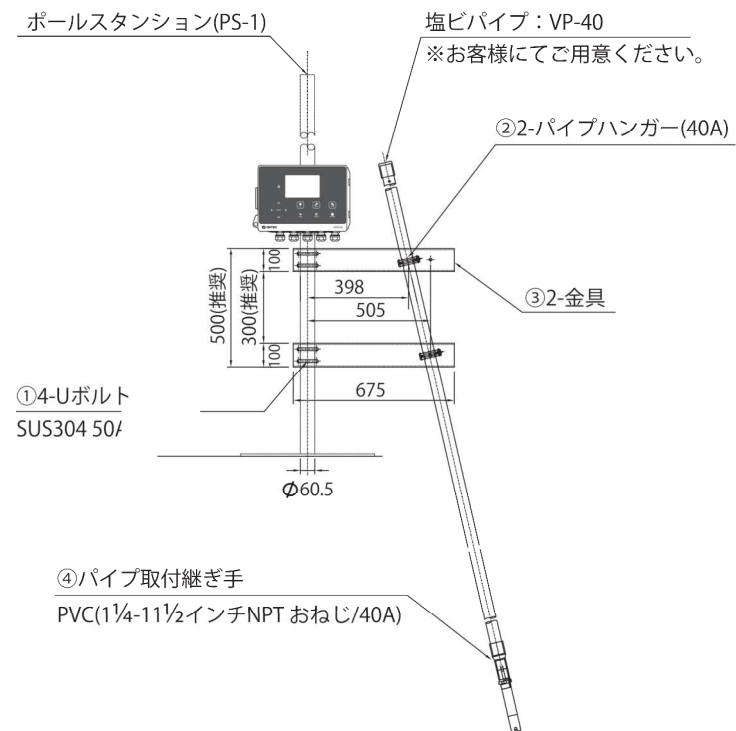
養殖場



水族館

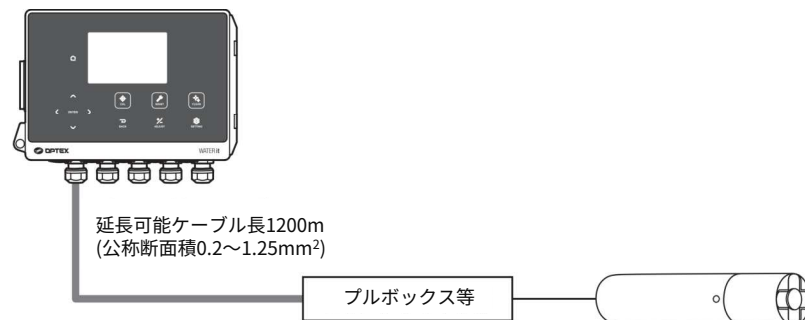
推奨設置方法

- ・オプションで、DOセンサー取付アタッチメント(DA-1)1をご用意しております。
流速の速い設置場所などのご使用頂けます。
- ・DOセンサー取付アタッチメントには下図に記載の①～④が付属されています。
※塩ビパイプBVP-40はお客様にてご用意ください。



センサーケーブルの延長

センサーケーブルは標準10mです。延長するときは以下を参考にしてください。
ケーブル延長時はプルボックス等での接続をお勧めします。



- ・ケーブルクランプの適合ケーブルシース径は、Φ6～8です。
- ・センサーケーブルは、公称断面積0.2～1.25mm²の遮蔽付ケーブルを使用してください。

表示項目

SC-U1の表示部に主表示、第2表示、第3表示として表示する項目を設定できます。



	測定項目	表示項目		工場出荷時設定
		項目	単位	
主表示	溶存酸素濃度	溶存酸素	mg/L	溶存酸素
	溶存酸素飽和率	飽和率	% sat	
	酸素分圧	酸素分圧	kPa	
第2表示	—	OFF	—	温度
	温度	温度	°C	
第3表示	—	OFF	—	OFF
	溶存酸素飽和率	飽和率	% sat	
	溶存酸素濃度	溶存酸素	mg/L	
	酸素分圧	酸素分圧	kPa	

設置方法や設定方法は、以下ホームページ取扱説明書からご覧いただけます。

DOS-20

取扱説明書

<https://navi.optex.net/manual/05160/?lang=jp>



SC-U1

施工マニュアル

<https://navi.optex.net/manual/05321/?lang=jp&type=construction>



操作マニュアル

<https://navi.optex.net/manual/05321/?lang=jp&type=manual>

