



DO7300A

デジタル溶存酸素伝送器

概要

DO7300Aは測定方式に酸素分圧平衡方式を用いており、流速の小さなところでも誤差の少ない測定が行えます。また、マイクロプロセッサの採用により精度が高く再現性の良い測定が行えます。

検出器には新たに開発したDO3700A溶存酸素検出器を採用しました。本検出器は電極部に新構造の隔膜ガイドを採用したことにより、安定性の高い測定が行えます。

本伝送器は、下水処理場などの曝気槽の風量制御、河川・工場排水のDO監視などに使用できます。

特長

流速の影響が少ない

流速による指示変化が少なく、流速の小さい場所でも測定が行えます。

フロントメンテナンス

表示器部分がケース部分にヒンジ取付になっていますので、カバーを取り外すことなく、検出器特性の校正、伝送器の内部点検など、すべて前面から行えます。

自動校正

検出器を標準液に浸漬して、キー操作するだけで校正が行えます。飽和DO値を設定する必要はありません。また、ゼロ点の校正は省略することもできます。

自己診断機能

測定値、温度、検出器の特性などの異常を検出し、LCDに表示します。

隔膜ユニットの採用

隔膜をユニット化したことにより、隔膜の取り付けが容易に、個人差なく行えます。

高い安定性

隔膜ガイドの採用により隔膜の密着度が安定に保て、長期間にわたり安定な測定が行えます。

仕様

測定方式：酸素分圧平衡方式

入力：DO信号(0~200nA)、温度信号
(Pt1000:1000 at 0)

測定レンジ：0.00~20.00mg/L

出力レンジ：スパン幅5mg/L以上にて任意に設定可能(1mg/L単位)

伝送方式：2線式直流伝送方式

4~20mA DC(絶縁出力)負荷抵抗
550 Max at 24V DC

表示：4桁LCD 上下2段



伝送器



検出器

直線性：表示 ± 0.08 mg/L

出力 ± 0.064 mA DC

再現性：表示 ± 0.04 mg/L

出力 ± 0.032 mA DC

校正：2点または1点校正(DO値自動演算)

温度補償範囲：5~35

自己診断

測定値異常(H) Err1 : 22 mg/L 以上

測定値異常(L) Err2 : 0 mg/L 以下(0 nA以下)

温度異常(H) Err3 : 165 以上

温度異常(L) Err4 : - 25 以下

校正異常 Err5 : 校正において

CHEK BADの場合

電極異常 Err6 : アノード印加電圧3V以上

EEPROM異常 Err7 : EEPROMデータ異常

異常時の出力・表示

出力：出力設定により

i) Free ;表示通りの出力

ii) High ;表示と無関係に20mA以上を出力

iii) Low ;表示と無関係に4mA以下を出力

表示：LCD下段にエラー番号を表示

その他の機能

出力ホールド：出力値をホールドする。値はホールド直前の値と任意の値を選択可。

キーロック：キーロックにより誤操作防止。キーロックにすると他の設定変更を受け付けない。

エラー内容履歴：エラー表示・出力は自動復帰のため、エラーの履歴をリセットするまで残す。

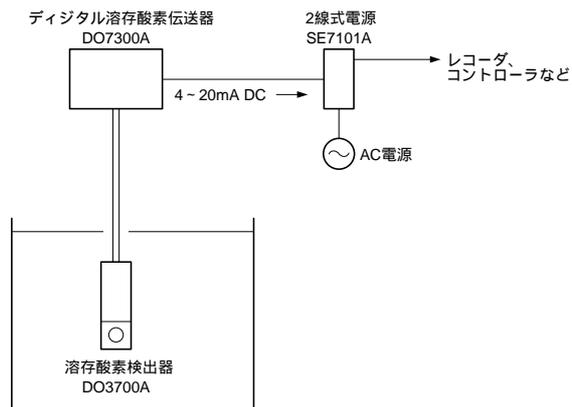
シフト：表示・出力を任意の値でシフトさせる。設定範囲 ± 1.50 mg/L

ケーブル長補正：検出器ケーブルの抵抗を補正する。設定範囲0.0~50.0

温度表示有無 : 温度表示の有 / 無を選択する。
 塩分補正 : 塩分を含む液で使用する場合に塩分濃度によるDO値の補正を行う。
 設定範囲 0 ~ 20000 mgCl/L
 高度補正 : 高度による大気圧の補正を行う。
 設定範囲 0 ~ 3000m
 電源電圧 : 24 ± 6V DC
 周囲温湿度 : -10 ~ 60、5 ~ 95%RH

ケース材質 : アルミ鋳物
 構造 : 耐水構造 (IP67 or NEMA4)
 ケーブル接続口 : G 1/2 (PF 1/2 めねじ) 3ヶ所、ケーブルコネクタ付
 塗装色 : マンセル10B5/10
 取付 : 2Bパイプまたは壁取付
 質量 : 約1.7kg

システム構成

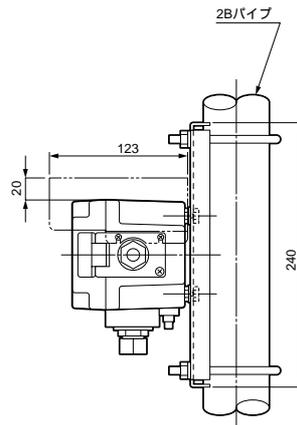
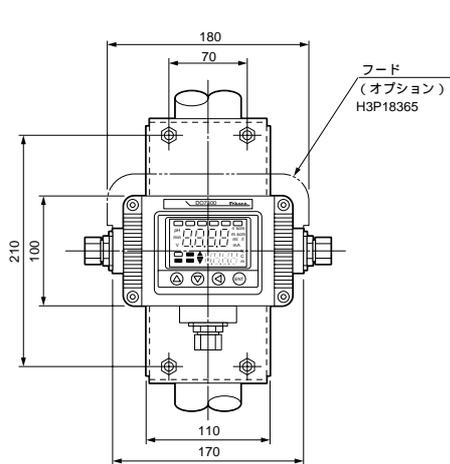
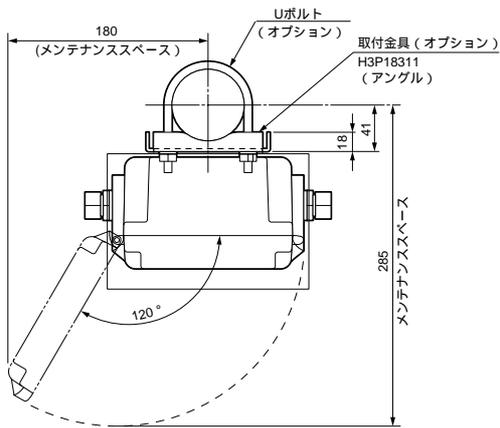


形式構成

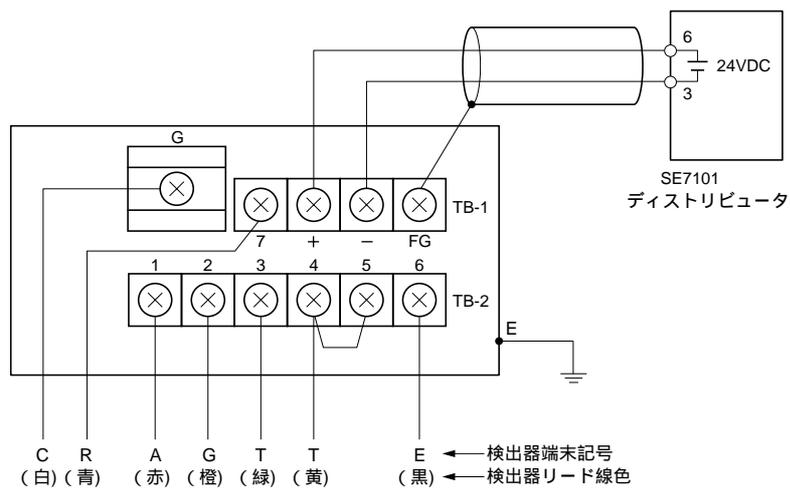
基本形式	集 録	付加仕様	内 容
DO7300			デジタル溶存酸素伝送器
	A		
		0	なし
		1	フード
		2	取付金具
		3	フード + 取付金具
		9	その他 (内容明記)

外形

単位：mm



端子配列



注) E端子はケース正面より見て右側のケース外部にあります。

溶存酸素検出器・DO3700A

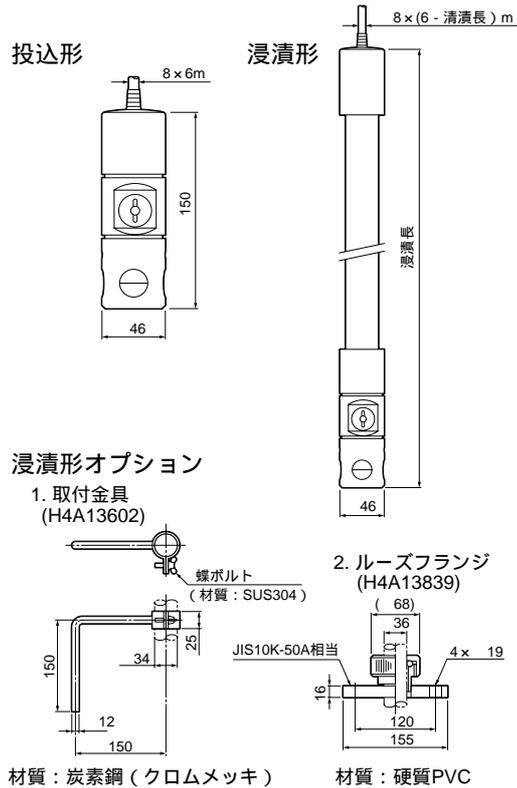
仕様

測定方式：酸素分圧平衡方式
 測定範囲：0～20mg/L
 プロセス接続：投込形(ケーブル長6m)
 浸漬形(浸漬長0.5、1.0、1.5m)；
 専用取付金具またはルーズフランジ
 (JIS10K-50A相当)による取付
 接液部材質：フッ素樹脂、SUS316、PVC、PP など
 使用温度範囲：5～35
 使用最大圧力：100 kPa
 使用最大流速：2 m/s
 安定性：±0.3mg/L/週以下
 直線性：±0.2mg/L 以下
 再現性：±0.1mg/L 以下
 質量：約1kg
 PVQ(ポリ塩化ビニル) PR(ポリプロピレン)

形式構成

基本形式	集録	取付	浸漬長	付加仕様	内容
DO3700					溶存酸素検出器
	A				
		1			投込形(ケーブル長6m)
		2			浸漬形
			0		なし(投込形指定時)
			1		0.5m
			2		1.0m
			3		1.5m
			9		その他(内容明記、最大1.5m)
			0		なし
			1		取付金具
			2		ルーズフランジ
			9		その他(内容明記)

外形 単位：mm



保守用品

保守用キット(WPSV011A00000)1Aを準備しております。

名称	数量
隔膜ユニット	2
ダイヤフラム	2
電解液	1
研磨液	1
ピンセット	1
研磨用綿棒	5

本キットは標準添付品として検出器に添付されます。内容は次の通りです。



取扱上の
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは1999年10月現在のものです。
 *記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp/>

営業本部 産業機器営業部 TEL(03)3398-1911、1921、1931 FAX(03)3398-1992
 本社 〒166-8510 東京都杉並区成田西3-20-8 TEL(03)3398-5111(代) FAX(03)3398-1992
 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-9-13 大北ビル TEL(06)6303-3681 FAX(06)6304-0466
 北海道営業所 〒061-1405 恵庭市戸磯345-14 恵庭テクノパーク TEL(0123)32-1673 FAX(0123)32-1624
 東北営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-1-8 キタガワビル TEL(022)266-5102 FAX(022)266-5105
 秋田出張所 〒105-0001 本荘市出戸町中梵天135-2 TEL(0184)27-2588 FAX(0184)27-2587
 水戸営業所 〒310-0851 水戸市千波町728-1 石川ビル TEL(029)241-7717 FAX(029)241-3415
 千葉営業所 〒260-0841 千葉市中央区白旗1-1-3 TEL(043)263-5551 FAX(043)263-5557
 名古屋営業所 〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-31 古庄ビル TEL(052)935-5837 FAX(052)935-3498
 若狭出張所 〒919-2383 福井県大飯郡高浜町日置48-5-6 TEL(0770)72-1954 FAX(0770)72-1954
 広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16 山陽ビル TEL(082)243-6383 FAX(082)243-6863
 九州営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル TEL(092)413-1101 FAX(092)413-1115

お問い合わせ・お求めは