デジタル光学式溶存酸素センサ

産業用フィールドタイプ **DX530**

CE

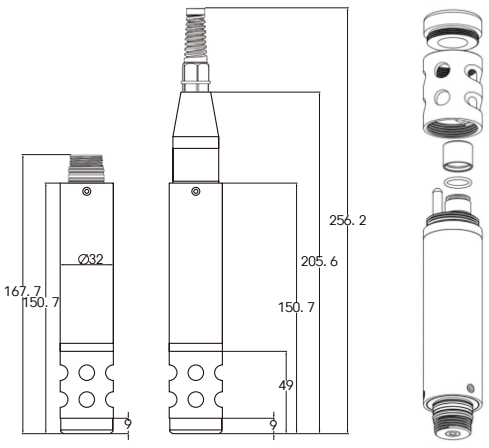
■テクニカルデータ

測定範囲	酸素飽和度	0.0～200.0%O_2 sat
	酸素濃度	0.00～20.00mg/L(ppm)
	温度	0.0～45.0℃
	分解能	10ppb、0.01mg/L 0.1%O_2 sat
測定値補正	温度	完全自動補正
	塩分	ユーザー入力による自動補正(2～42ppt)
精度	酸素(※1)	0～100%:<±0.3mg/L 100～200%:<±3%
	温度	±0.2℃
最大浸漬深度		10m(1日あたり最大3時間、使用後は乾燥推奨)
応答時間(T_{90})(※2)		30秒
調整		空気飽和水または水飽和空気による1点(100%)校正 2点校正(ゼロおよび100%)
センサキャップの寿命		最適な取扱いにて1.5年以上、ユーザーにより交換可
メンブレン保護		付属
推奨調整/校正間隔		6か月(精度要件および取扱い環境による)
動作温度		0～45℃
最大絶対圧		2000hPa
保管温度		-10～+50℃
保護等級		IP68
消費電流		約30mA(代表値)
出力		DXインターフェース
接続		着脱式ケーブル用ソケット、DXセンサ用M12コネクタ
外形寸法		256mm(コネクタおよび屈曲防止カバー含む)、φ32mm
重量		約330g(3mケーブル含む) 約405g(5mケーブル含む)
材質		PVCハウジング、SS1316メンブレンキャップ
ケーブル		PUR接続ケーブル3mまたは5m

V1.6 – 09/2026(20261030_SCkkmo)

※1 乾燥状態で保管した場合、2%の誤差が生じる場合があります。
※2 酸素測定値が非常に低い値まで低下する場合は、応答時間が長くなる可能性があります。

■外形寸法



DX530

- ▶革新的な光学方式:ルミネセンス消光原理を採用
- ▶省メンテナンス設計
- ▶耐久性に優れた長寿命構造
- ▶流速の最小条件なしで高性能測定を実現
- ▶完全デジタルDXインターフェース対応
- ▶高いコストパフォーマンスと信頼性
- ▶薬品を使用しない安全な測定方式
- ▶乾燥状態で保管可能

DX530センサは、最新の測定方式を採用した溶存酸素センサです。光学式測定原理により、化学物質や頻繁なメンテナンスが不要になるだけでなく、測定メンブレンにおける最小流速も必要ありません。完全デジタルDXインターフェースを搭載しており、幅広いセンセカPROラインのあらゆるデータとペアリングが可能です。PROD01/D05との組み合わせでは、最大3つのセンサを並列に接続し、測定することができます。また、PRO595マルチパラメータデバイスを使用すれば、BNC接続を介してpHまたはORP測定も並列で行えます。

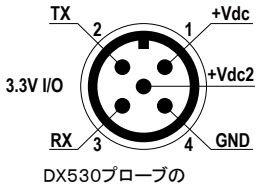
DX530 デジタル光学式溶存酸素センサ、産業用フィールドタイプ:
淡水養殖、河川モニタリング、井戸水分析、排水モニタリングなどに最適。PROD01などと組み合わせることで、優れたコストパフォーマンスと信頼性を備えた測定ツールとなります。

■ご注文コード

DX-530-L03	光学式溶存酸素プローブ、産業用フィールドタイプ、3.5mmオーディオプラグおよびDXセンサ接続用M12コネクタ付PURケーブル、長さ3m
DX-530-L05	光学式溶存酸素プローブ、産業用フィールドタイプ、3.5mmオーディオプラグおよびDXセンサ接続用M12コネクタ付PURケーブル、長さ5m
アクセサリ:	
REP_CABLE_DX53-L03	溶存酸素センサDX530用スペアケーブル、3m
REP_CABLE_DX53-L05	溶存酸素センサDX530用スペアケーブル、5m
REP_CAP_DX-530	DX530用スペアメンブレンヘッド
CASEPRO-400	PROシリーズ用ケース、W415×H245×D70mm

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.2	デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.3	デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO595	水質分析用マルチデータロガー、NiMH充電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応



DX530プローブの
M12コネクタピン配列

CASE PRO-400