

だく度センサー ワイパー付 COP-TC-100/500/3000

概要

低消費電力・透過方式のだく度センサーです。00,500,3000FTU の3種類の測定レンジがあり、測定深度は2mまでと多少制限はありますが、ワイパー付従来機に比べて安価なのが特長です。C-CR1000 データロガーシリーズと組合せて長期のだく度計測が可能になります。

特徴

コンパクト / ワイパー付属(自動駆動) / 100, 500, 3000FTU3レンジ / 4-20mA 出力

仕様

型式	COP-TC-100	COP-TC-500	COP-TC-3000
測定範囲	0-100FTU	0-500FTU	0-3000FTU
電源/消費電流	DC12V±10%/通常時:30mA以下、洗浄時:240mA以下(アナログ信号出力を除く)		
出力	アナログ(4-20mA)信号出力:抵抗負荷 300Ω以下 COP-TC-100:0-100FTU/4-20mA、COP-TC-500:0-500FTU/4-20mA COP-TC-3000:0-3000FTU/4-20mA 自己診断出力: オープン回路 (DC12V以下、20mA以下)		
入力	校正信号入力	使用温度範囲	0~40℃(凍結しないこと)
洗浄装置	両面ふき取り式スリットワイパー-洗浄装置((電源投入直後に1回洗浄、以後10分毎に1回洗浄 COP-TC-100は以後30分毎に1回洗浄)		
主要材質	SUS316L サファイアガラス EPDM POM		
寸法/質量	φ32×163mm(横吊り下げアタッチメントを除く)/ 約930g(横吊り下げアタッチメントを除く)		
保護構造	IP68 水深2m以内(水中型)	検出器ケーブル長	10m
オプション	表示器(COP-TC-100H)/取付アタッチメント(COP-TA-1) 警報接点、信号出力付表示器(COP-SC-T3)/メンテナンスキット(COP-TC-MK)		



取付アタッチメント COP-TA-1

だく度センサーをパイプに固定するアタッチメントです。水流が早い場合などにお使い下さい。適合パイプ:配管用ステンレス鋼管 25A(外径34mm) 材質:SUS304 ※取付用パイプはご用意下さい。



表示器 COP-TC-100H

- ワンタッチで校正が可能
- 表示単位 FTU
- 電源 DC12V±10%
- H×W×D=約80×124×58mm
- IP65(防噴流型)



だく度センサー C-OBS-3+

概要

低消費電力タイプの後方散乱方式だく度センサーです。850nmの近赤外線が水中の浮遊物質に反射する強度を測定します。川、湖、海など、厳しい環境での長期間測定が可能です。海水での仕様にはチタン製をお勧めします。後方散乱方式なので、センサー前面に約50cmの空間が必要です。センサーが小型で、広い測定範囲と2出力が特徴です。

仕様

使用温度範囲	0-40℃
測定原理	赤外線(850nm±5nm)後方散乱計測方式
投光範囲	140-160度
測定範囲	だく度 4,000 NTU 泥 5,000mg/L to 10,000mg/L 砂 50,000 to 100,000mg/L
精度	だく度:2%または0.5NTU 泥:2%または1mg/L 砂:4%または10mg/L
応答	10Hz
出力	low/high 2ch 出力 オプション選択 0-2.5V/0-5V/4-20mA
電源	電圧出力 5-15VDC 15mA 電流出力 9-15VDC 45mA
大きさ/重さ	ハウジング部 25mmφ×141mm/181g
耐圧	水深 500m(ステン) 水深 1500m(チタン) 上下50cmの余裕が必要



項目	付加型番	説明
本体材質	-SB	ステンレス
	-TB	チタン製
出力形式	-2.5	電圧:0-2.5V 2ch
	-5	電圧:0-5V 2ch
	-20	電流:4-20mA/0-5V(high) 2ch
出力タイプ	T1~T5	0-4000NTU 選択
ケーブル	-???	5,10,15,20,25,30m または指定
ワイパー	-C	バッテリーで自立運転
	-D	デ+H9K42-タロガーで制御

C-CR1000、太陽電池と組み合わせて、長期間の測定が可能です。だく度センサーはセンサー部が汚れますので、定期的な清掃が必要です。または、ワイパー(オプション)を取り付けます(注)濁度の単位:度、mg/L、NTU(Nephelometric Turbidity Unit)、FTU(Formazin Turbidity Unit)mg/L=度、NTU=FTU、度(カオリン)≒0.7×NTU