

導電率センサー TetraCon 700IQ



主な機能・特長

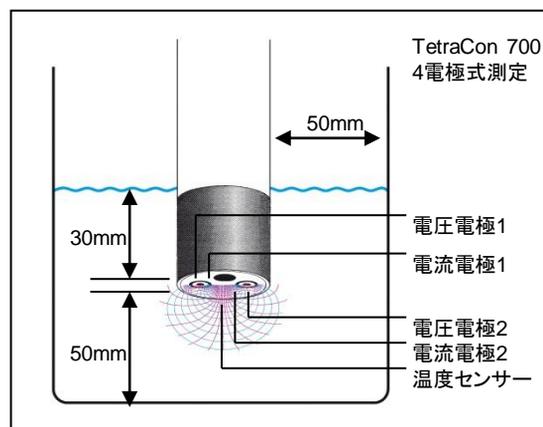
・導電率センサー TetraCon 700IQの特長

4電極式導電率センサー TetraCon 700IQは、2電極式センサーに比べ、特に高濃度域における幅広いアプリケーションに適応しており、例えば高負荷量の下水・排水を扱う処理場などで用いられます。独自の測定技術を採用し、分極による影響を削減したため、高精度の測定を実現した導電率センサーです。デジタル信号に対応したTetraCon 700IQは、IQセンサーネットワークに接続可能で、 $10\mu\text{S}/\text{cm} \sim 500\text{mS}/\text{cm}$ の幅広い測定範囲を有します。さらに、海水中の導電率測定にはTetraCon 700 SWの海水対応バージョンもあります。

・4電極式 導電率センサー

導電率は電気化学的な抵抗を測定することにより、導き出されます。

4電極式のTetraCon 700は、2組の独立した電極のペアを用い、電圧電極は安定的で一貫した参照電位を生じます。この技術の利点は、高濃度域における分極作用による測定エラーを削減することにあります。



・水質監視ネットワークシステムIQセンサーネット

TetraCon 700IQは多機能と拡張性を備えた「IQセンサーネット」に接続して使用します。センサーケーブルの接続は簡易であり、接続したセンサーは自動認識されます。また、導電率の他にも溶存酸素・pH・濁度・SS・窒素・有機物等、様々な測定項目を同時にモニターすることができます。



センサーケーブルは各センサーに共通で接続するだけで自動認識されます



仕様

電極	TetraCon 700IQ (SW')
センサータイプ	4電極式セル
測定範囲	導電率: 10 μ S/cm ~ 500mS/cm 塩分: 0 ~ 70 TDS: 0 ~ 2,000mg/L 温度: -5 ~ 60 $^{\circ}$ C
セル定数	K = 0.917 cm ⁻¹ , \pm 1.5% (浸漬時) K = 0.933 cm ⁻¹ (EBST 700- DU/N流通ホルダー使用時)
消費電力	0.2W
耐圧	10bar
センサー接続	2芯シールドケーブル
センサー材質	センサーヘッド: PVC 本体: 316 Ti ステンレススチール 保護等級: IP68
寸法	357(L) x 40(ϕ)mm 357(L) x 59.5(ϕ)mm (SW: 海水対応バージョン)
質量	約660g 約1,170g (SW: 海水バージョン)
保証期間	2年

※ SWは海水対応タイプ、専用の保護筒(POM製)付き

商品コード

型式	内容	商品番号
TetraCon 700IQ	導電率センサー(標準型)	302 500
TetraCon 700IQ SW	導電率センサー(海水対応バージョン)	302 501
SACIQ-7.0	センサーケーブル 7m	480 042



IQセンサーネット設置例



導電率センサー TetraCon 700IQ SW

* 記載の製品に関しては、改良のため予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承下さい。



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

URL <https://aqua-ckc.jp>