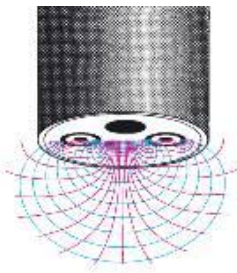


مشخصات فنی سنسور اندازه گیری EC , TDS :

سنسور اندازه گیری هدایت الکتریکی از کمپانی WTW مدل Tetracon 700IQ بوده که قابلیت اندازه گیری TDS و شوری را دارد. این سنسور به صورت Insitu مورد بهره برداری قرار گرفته و روش اندازه گیری هدایت الکتریکی در این سنسور بر پایهٔ تکنولوژی ۴ الکترودی استوار است. سطح صاف الکترود و تکنولوژی ۴ الکترودی باعث کاهش رسوب بر روی الکترودها شده و در نتیجه به دلیل کاهش اثر پلاریزاسیون دقت و صحت اندازه گیری افزایش می یابد و نیاز به تمیز کنندگی در این سنسور کاهش می یابد. همچنین این سنسور مجهز به سیستم ضریب تصحیح اثر دما نیز می باشد. این مدل سنسور معمولاً نیاز به کالیبراسیون نداشته ولی محلول های استاندارد هدایت الکتریکی جهت چک نمودن کالیبراسیون دستگاه در دسترس می باشد.



Huge measuring range:
10uS/cm ... 500mS/cm

سنسور اندازه گیری هدایت الکتریکی (قابل تبدیل به TDS و شوری)

مدل Tetracon 700IQ از کمپانی WTW

وضعیت
قرار گیری
سنسور

سنسور از نوع غوطه ور در آب با درجه حفاظتی IP 68 معمولاً احتیاج به کالیبراسیون ندارد ولی برای چک کردن دوره ای سنسور محلول های استاندارد در دسترس می باشند.
استفاده از روش ۴ الکترودی



مزایا:

بر اساس روش ۴ الکترودی مزاحمت اثر پلاریزاسیون حذف شده و محدودهٔ رنج اندازه گیری وسیعتر از روش های معمول دو الکترودی می گردد.

(محدودهٔ اندازه گیری سنسور WTW - 500ms/cm - 10µs/cm)

سطح صاف الکترود باعث کاهش جرم گرفتگی ، خزه بستن و رسوب بر روی سنسور شده و سنسور بسیار راحت تمیز می شود (کاهش عملیات تعمیرات و نگهداری)

مشخصات شاخص

۱- رنج اندازه گیری 10 $\mu\text{S/cm}$ to 500 mS/cm

SAL: 0 -70

TDS: 0-2000 mg/lit

ثابت سل : $K = 0.917 \text{ cm}^{-1}$

۲- ACCURAEY : $\pm 0.5K$

Resolution : 0.1 k

۳- مجهز به سنسور دما و قابلیت کارکرد و اندازه گیری دمایی در محدوده $^{\circ}\text{C}$ -5 to +60

۴- ماکزیمم مقاومت در برابر فشار سیالات: 10 bar

۵- جنس بدنه سنسور در دو نوع ، استنلس استیل 316 تیتانیومی 316 Titanium stainless steel و POM موجود می باشد.

۶- وضعیت کالیبراسیون : با توجه به روش ۴ الکترودی سنسور احتیاج به کالیبراسیون ندارد ولی امکان کنترل آن توسط محلول استاندارد وجود دارد که از محاسن سنسور به شمار می رود.

۷- تمیز کنندگی خودکار: به جهت استفاده از روش ۴ الکترودی و سطح صاف الکتروود و رفع مزاحمت پلاریزاسیون نیاز به تمیز کردن کاهش می یابد و نیاز به حداقل تعمیرات و نگهداری دارد.

۸- قطعات مصرفی و Spare part: این سنسور نیاز به هیچگونه قطعات مصرفی و یا Spare part ندارد .
به گونه ای که هر ۶ ماه یکبار نیاز به تمیز نمودن سطح سنسور دارد.