

## سنسور کلر باقیمانده دیجیتال

### مدل CIS-100



سنسور کلر باقیمانده CIS-100 یک سنسور هوشمند از نسل جدید سنسور های دیجیتال تشخیص کیفیت آب می باشد که بدون غشا بوده و همین ویژگی نیاز به تعویض غشا را از بین برده است.

این سنسور می تواند به دقت میزان کلر باقیمانده را به صورت لحظه ای و سریع در آب اندازه گیری کند و دارای قابلیت پاسخ آنی به تغییرات می باشد.

این سنسور همچنین دارای پروتکل ارتباط دوطرفه ای استاندارد Modbus RTU (RS 485) می باشد که کنترل کردن و خروجی گرفتن از سنسور را آسان می سازد. همچنین دارای مدار محافظ داخلی منبع تغذیه می باشد که طول عمر بالای سنسور را تضمین می کند.

#### روش اندازه گیری

این سنسور از روش آمپرومتریک برای سنجش کلر استفاده میکند. بدین ترتیب که، یونهای کلر به شکل انتخابی از غشاء به داخل الکترولیت نفوذ پیدا کرده و بر روی کاتد احیاء میگردد. جریان الکتریسیته حاصل از این واکنش متناسب با میزان غلظت مولکول های کلر می باشد.

#### ویژگی ها

حساسیت بالا و پاسخ دهی سریع.  
پایداری خوب و طول عمر بالا.  
نگهداری آسان با هزینه ی کم.  
سنسور چند منظوره.  
دارای مدار محافظ داخلی منبع تغذیه.  
کالیبراسیون دستی.

#### کاربردها

- کنترل کلر در استخرهای شنا.
- تصفیه خانه ها و شبکه های توزیع آب آشامیدنی.
- پروژه های تصفیه فاضلاب بیمارستانی

#### قابلیت ها

##### بدنه مقاوم

این سنسور با درجه حفاظتی IP68 در برابر انواع آسیب ها مقاوم می باشد.

##### پروتکل ارتباطی

این سنسور با دارا بودن رابط ارتباطی Modbus RS485 قابلیت اتصال به انواع کنترلر، سیستم ریموت و غیره را دارا می باشد.

##### منبع تغذیه

طراحی ایزوله منبع تغذیه و خروجی برای اطمینان از ایمنی الکتریکی ارائه شده است.

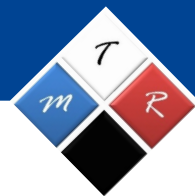
##### شیوه نصب

سنسور دارای درجه حفاظتی IP68 بوده و کاملا مقاوم در برابر نفوذ آب مقاوم می باشد.

همچنین روش نصب بصورت غرقابی (Insitu) می باشد.

##### جبران سازی اتوماتیک دما

با توجه به وابستگی میزان کلر به دما یک سنسور دمایی جهت تصحیح خطای ناشی از تغییرات دما در سنسور تعبیه گردیده است.



## سنسور کلر باقیمانده دیجیتال

مشخصات فنی	
آمپرومتریک	روش اندازه گیری
30s	زمان پاسخ دهی
1% F.S.	دقت سنسور
-10.0 ~ 110.0 °C	جبران سازی دما
0.00 ~ 20.00 mg/L	محدوده اندازه گیری
POM، شیشه	جنس بدنه
0.01mg / L	وضوح
گلند PG13.5 نصب آسان	نحوه ی نصب
DC 12V	منبع تغذیه
مدباس RS485	رابط دیتا
پلاتینی سه الکتروده	نوع سنسور

### ابعاد کلی:

