



TURBIDITY & TSS سنسور دیجیتال اندازه گیری



مدل TS-100

سنسور دیجیتال TS-100 یکی از سنسورهای هوشمند اندازه گیری کدورت و TSS به روش نفلومتری می باشد.

سنسور TS-100 از یک منبع نور و یک آشکارساز نور تشکیل شده است. نور توسط ذرات موجود در نمونه پراکنده می شود و نور پراکنده توسط آشکارساز اندازه گیری می شود. میزان پراکندگی به میزان مواد موجود در نمونه، طول موج نور مورد استفاده و اندازه و ترکیب معلق میزان مواد موجود در نمونه بستگی دارد.

کدورت با واحد (NTU) که مخفف عبارت بیان شده است که بر اساس مشخصات پراکندگی نور در یک محلول پلیمر فرمازین استاندارد است. امروزه متداولترین محلول استاندارد کدورت سنجی محلول استاندارد فرمازین است که با دقت و تکرارپذیری فوق العاده بالایی تهیه میگردد.

قابلیت‌ها

بدنه مقاوم

سنسور TS-100 با درجه حفاظتی IP68، مقاوم در برابر نفوذ آب می باشد.

خروجی دیجیتال مدباس

این سنسور با بهره گیری از خروجی دیجیتال MODBUS RTU قابلیت اتصال به انواع ترنسمیترهای مطرح دنیا را برای مشتریان محترم آسان می سازد.

استانداردها

سنسور TS-100 مطابق با دستورالعمل ها و استانداردهای زیر در اتحادیه اروپا می باشد:

- دستورالعمل ولتاژ پایین 2014/30/EU

- دستورالعمل سازگاری الکترومغناطیسی 2014/30/EU

- دستورالعمل 2011/65/EU RoHS 2

- EN 61010-1:2010; EN 61326-1:2013

دقت بالای اندازه گیری

یک وایپر مکانیکی اتومات جهت تمیز نگه داشتن سطح و از بین بردن حباب های هوا (وجود حباب در نمونه باعث ایجاد خطای مثبت در کدورت سنجی می گردد) برای شکاف نوری تعبیه شده است تا بتواند دقت را افزایش دهد و نیاز به تعمیر و نگهداری را کاهش دهد.

منبع تغذیه آزاد

تغذیه این نوع سنسور بصورت DC با ولتاژ ۲۴ ولت قابل ارائه می باشد.

کاربردها

تصفیه خانه فاضلاب شهری

شبکه فاضلاب بهداشتی

تصفیه خانه فاضلاب صنعتی

مانیتورینگ آب سطحی



سنسور دیجیتال مدل TS-100

مشخصات فنی	
Near infrared LED (880nm) and 90° scattered light method in accordance with ISO 1027/EN 27027	منبع
0 to 500/4000NTU 0.00 to 2500mg/L, 50g/L	محدوده
0.01 to 1NTU 0.01 to 1mg/L	رزولوشن
Unit NTU, FTU, ppm, mg/L, g/L	واحد
<±1%FS (Turbidity), <±5%FS (TSS)	دقت
±2%FS	تکرارپذیری
14 to 140 °F (-10 to 60°C)	دما بهره برداری
32°F to 185 °F (0 to 85°C)	دما نگهداری
Immersible , >IP68	درجه حفاظت
5 bar	فشار
38.8Oz (1.1kg Sensor with 30' cable)	وزن
316L, Sapphire Glass	جنس
Moudbus RTU	خروجی دیجیتال
24VDC	منبع تغذیه
50mA(Max) در عملیات منظم: 240mA(Max) در عملیات شستشو:	مصرف برق
سیستم شستشوی وایپر خودکار	تمیزسازی خودکار

ابعاد کلی:

