

## کنترل کننده / ترانسمیتر

### مدل MX-100/200



ترانسمیتر MX-100/200 دارای پردازنده قدرتمند و بدنه مقاوم می باشد که برای محیط های صنعتی طراحی و ساخته شده است.

قابلیت ذخیره سازی نتایج همراه با تاریخ و ساعت همچنین ثبت و انجام کالیبراسیون ده نقطه ای برای پارامترهای نوری همانند کدورت، آن را برای اندازه گیری های حساس مناسب می سازد.

دقت بالای اندازه گیری با عملکرد مناسب و تطبیق خوب با شرایط سخت صنعتی، آن را برای استفاده در محیط های آلوده و خطرناک مناسب می سازد.

این دستگاه با قابلیت اندازه گیری مداوم و پیوسته در منابع مختلف: پالایشگاهی، نیروگاهی، پتروشیمی، صنایع غذایی، کشاورزی و ... کاربرد دارد.

– **نشانگر دما:** با افزودن انواع سنسورهای دمایی قادر به اندازه گیری دمای نمونه و یا حتی محیط خواهید بود.

– **انجام کالیبراسیون بیش از یک نقطه:** انجام کالیبراسیون چند نقطه ای به شما این امکان را می دهد که به نتایج صحیح تر در محدوده وسیع تر اندازه گیری برسید.

– **خروجی آنالوگ ایزوله و دیجیتالی:** دستگاه دارای خروجی های آنالوگ جریانی 4~20 mA با ترمینال های ورودی و خروجی ایزوله و مدباس RS485 می باشد که قابلیت اتصال به هر دستگاه خارجی را فراهم می نماید.

– **خروجی رله:** هشدارهای موجود در سیستم یا خروج مقادیر از حدود بالا و پایین تعریف شده در صفحه نمایش به وسیله خروجی اتصال ولتاژ آزاد عمل می نمایند تا در سیستم های کنترلی یا اتوماسیون مورد استفاده قرار گیرد.

#### قابلیت اتصال انواع سنسورهای آنالوگ و دیجیتالی

– اکسیژن محلول (Dissolved Oxygen)

– کدورت (Turbidity) و جامدات معلق (Suspended Solids)

– سنسور pH/ORP

– هدایت الکتریکی (EC)

– سنسورهای انتخابگر یون

و هر گونه سنسوری با خروجی آنالوگ یا دیجیتالی

#### قابلیت ها

– **هوشمندی:** با دارا بودن یک پردازنده قوی و تبدیل آنالوگ به دیجیتال با دقت بالا امکان اندازه گیری پارامترها را فراهم می سازد.

– **ذخیره سازی نتایج:** توانایی ذخیره سازی نتایج بر روی حافظه داخلی جهت مراجعات بعدی و استفاده از نتایج را دارا می باشد.

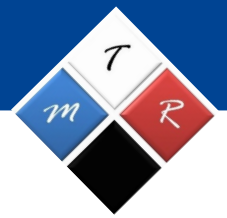
– **جریان خروجی ایزوله:** بر پایه تکنولوژی ایزولاسیون الکترواپتیکی طراحی شده است که امکان انتقال سیگنال با قدرت و ایمنی بالا در فواصل دور را فراهم می سازد.

– **رابط ارتباطی:** قابلیت اتصال آسان به کامپیوتر، PLC و هر گونه رابط مانیتورینگ بصورت آنالوگ و دیجیتال را دارا می باشد.

– **جبران سازی اتوماتیک دما:** جبران سازی اتوماتیک دما و خود کنترلی نرم افزاری، دقت بالای اندازه گیری را فراهم می سازد. این دستگاه قابلیت جبران سازی دما در محدوده 0~99.9 °C را دارا می باشد.

– **طراحی ضد آب و ضد گرد و غبار:** جعبه با درجه حفاظتی IP65 ترانسمیتر MX-100/200 را از هر گونه آسیب محیطی در امان نگه داشته و برای استفاده در فضای باز مناسب می باشد.

– **صفحه نمایش و صفحه کلید:** طراحی منوها و صفحه کلید مناسب بگونه ای می باشد که امکان مشاهده مقادیر جریان های ورودی و خروجی، دما، زمان، وضعیت دستگاه و کاربری آسان براحتی در یک صفحه امکان پذیر می باشد.



سنسور دیجیتال با بدنه پلیمری



## اطلاعات فنی

پارامترهای قابل اندازه گیری	pH ، ORP و دما
نوع سنسور	دیجیتال
محدوده اندازه گیری	-2.00 ~ 16.00 pH -2000 ~ +2000mV -30.0~130.0 °C
صحت	±0.01pH ±1%FS ±0.5 °C
دقت	0.01pH 1mV 0.1 °C
خروجی جریانی ایزوله	دارای دو خروجی جریان 4-20mA
خطای جریان خروجی	±1% FS≥
ظرفیت ذخیره سازی داده	9000 نقطه
رله فرمان های هشدار حد بالا و پایین	دو رله حد بالا و پایین، یک رله شستشو
رابط ارتباطی دیجیتال	مدباس RS485
تغذیه	90 – 260V AC 50/60Hz
درجه حفاظتی	IP65
قابلیت نصب	دیواری، بر روی لوله یا پنلی (همزمان)
ابعاد کلی	MX-100: 146×146×104 mm MX-200: 146×146×150 mm
ابعاد سوراخ پنل	138×138 mm
وزن	مدل MX-200 با قاب آلومینیومی 1.5 kg مدل MX-100 با قاب پلاستیکی 300 g
شرایط کاری	دمای محیط 0 ~ 70 °C و رطوبت نسبی تا 90%