



## کنترل کننده / ترانسمیتر

### مدل MX-100/200



**نشانهگر 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 نقطه‌ای به شما این امکان را می‌دهد که به نتایج صحیح‌تر در محدوده وسیع‌تر اندازه‌گیری برسید.

**خروجی آنالوگ ایزوله و دیجیتال:** دستگاه دارای خروجی‌های آنالوگ جریانی 4~20 mA با ترمینال‌های ورودی و خروجی ایزوله و مدباس RS485 می‌باشد که قابلیت اتصال به هر دستگاه خارجی را فراهم می‌نماید.

**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 می‌نمایند تا در سیستم‌های کنترلی یا اتوماسیون مورد استفاده قرار گیرد.

#### قابلیت اتصال انواع سنسورهای آنالوگ و دیجیتال

– 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 دیجیتال

ترانسمیتر MX-100/200 دارای پردازنده قدرتمند و بدنه مقاوم می‌باشد که برای محیط‌های صنعتی طراحی و ساخته شده است.

قابلیت ذخیره‌سازی نتایج همراه با تاریخ و ساعت همچنین ثبت و انجام کالیبراسیون ده نقطه‌ای برای پارامترهای نوری همانند کدورت، آن را برای اندازه‌گیری‌های حساس مناسب می‌سازد.

دقت بالای اندازه‌گیری با عملکرد مناسب و تطبیق خوب با شرایط سخت صنعتی، آن را برای استفاده در محیط‌های آلوده و خطرناک مناسب می‌سازد.

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

#### قابلیت‌ها

**هوشمندی:** با دارا بودن یک پردازنده قوی و تبدیل آنالوگ به دیجیتال با دقت بالا امکان اندازه‌گیری پارامترها را فراهم می‌سازد.

**ذخیره‌سازی نتایج:** توانایی ذخیره‌سازی نتایج بر روی حافظه داخلی جهت مراجعات بعدی و استفاده از نتایج را دارا می‌باشد.

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

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

**جبران‌سازی اتوماتیک دما:** جبران‌سازی اتوماتیک دما و خود کنترلی نرم‌افزاری، دقت بالای اندازه‌گیری را فراهم می‌سازد. این دستگاه قابلیت جبران‌سازی دما در محدوده 0~99.9 °C را دارا می‌باشد.

**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 می‌باشد.

**صفحه نمایش و صفحه کلید:** طراحی منوها و صفحه کلید مناسب بگونه‌ای می‌باشد که امکان مشاهده مقادیر جریان‌های ورودی و خروجی، دما، زمان، وضعیت دستگاه و کاربری آسان بر راحتی در یک صفحه امکان‌پذیر می‌باشد.



اطلاعات فنی	
پارامترهای قابل اندازه گیری	اکسیژن محلول و دما
نوع سنسور	الکتروشیمیایی
محدوده اندازه گیری	0.0 ~ 200.0% 0.0 ~ 20.00ppm/ 0.0 ~ 200.0 ppb -10.0 ~ +130.0 °C
صحت	±0.2 / ±0.02
دقت	0.1/0.01
خروجی جریانی ایزوله	دارای دو خروجی جریان 4-20mA
خطای جریان خروجی	±1% FS≥
ظرفیت ذخیره سازی داده	500000 نقطه
رله فرمان	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%



سنسور الکتروشیمیایی ممبران فلزی

اطلاعات سفارش کالا		
نام قطعه	مدل	کد کالا
نمایشگر بدنه پلیمری	MX-100	MX-100-DO
نمایشگر بدنه آلومینیوم	MX-200	MX-200-DO
سنسور الکتروشیمیایی	گالوانیک	GDO5
سنسور نوری	لومینسانسی	FDO5
غشاء سنسور الکتروشیمیایی	Metal Cap	MGDO5-M
غشاء سنسور نوری	CFDO5	CFDO5
الکترولیت	EGDO-K	EGDO-K