

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 دیجیتال: 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.

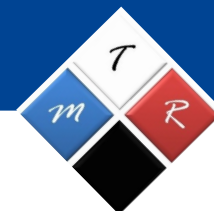
- خروجی رله: هشدارهای موجود در سیستم یا خروج مقادیر از حدود بالا و پایین تعریف شده در صفحه نمایش به وسیله خروجی اتصال ولتاژ آزاد عمل می نمایند تا در سیستم های کنترلی یا اتوماسیون مورد استفاده قرار گیرد.

قابلیت اتصال انواع سنسورهای آنالوگ و 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

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 الکترواپتیک 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 و راحتی در یک صفحه امکان پذیر می باشد.



مدل MX-100/200



• صفحه نمایش چند خطی مناسب محیط‌های صنعتی و دمایی بالا

• صفحه کلید ضد آب و گرد و غبار

اطلاعات فنی

محدوده جبران‌سازی اتوماتیک دما	0~99.9 °C با دمای مرجع 25 °C (محدوده 0~150 °C نیز قابل انتخاب می‌باشد)
شرایط نمونه آب مورد اندازه‌گیری	دمای 0~99.9 °C و فشار 6 bar
امپدانس ورودی	$1 \times 10^{12} \Omega \leq$
خروجی جریانی ایزوله	mA (max. load <750 Ω) 200/4~ mA (max. load < 15 k Ω) 100~
خطای جریان خروجی	$\pm 1\% FS \geq$
ظرفیت ذخیره‌سازی داده	9000 نقطه
رله فرمان‌های هشدار حد بالا و پایین	3 x 220 VAC , 10 A
رابط ارتباطی دیجیتال	RS232 یا RS485 (قابل انتخاب)
تغذیه	220±22 VAC , 50±1 HZ , 24 VDC (قابل انتخاب)
درجه حفاظتی	IP65 با قاب آلومینیومی یا پلاستیکی
قابلیت نصب	دیواری یا پنلی (همزمان)
ابعاد کلی	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 0~99.9 °C و رطوبت نسبی تا 90%

پارامترهای قابل اندازه‌گیری

الکتروشیمیایی	pH، پتانسیل اکسایش-کاهش (ORP)، اکسیژن محلول، غلظت یون فلوراید، غلظت اسید، غلظت قلیائیت، کلر آزاد
الکترونیکی	هدایت الکتریکی (Inductive , Conductive)، دما (PT100 , PT1000 , NTC)
نوری	کدورت (نفلومتری)