



## کنترل کننده/ترانسمیتر

### مدل MX-20



ترانسمیتر MX-20 دارای پردازنده قدرتمند و بدنه مقاوم می باشد که برای محیط های صنعتی طراحی و ساخته شده است.

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.

#### 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.

**جریان خروجی ایزوله:** بر پایه تکنولوژی ایزولاسیون الکترواپتیک طراحی شده است که قابلیت ایمنی بالای انتقال سیگنال با قدرت 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-20 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 کاربری آسان بدون نیاز به استفاده از دستورالعمل را فراهم می سازد.

**صفحه نمایش چند پارامتری:** مقادیر جریان های ورودی و خروجی، دما، زمان و وضعیت دستگاه براحتی در یک صفحه نمایش قابل مشاهده می باشد.

**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 و جریانی 4~20mA 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



## مدل MX-20



• صفحه نمایش چند خطی مناسب محیط‌های صنعتی و دما بالا

• صفحه کلید ضد آب و گرد و غبار

اطلاعات فنی	
محدوده جبران‌سازی اتوماتیک دما	25 °C با دمای مرجع 0~99.9 °C (محدوده 0~150 °C قابل انتخاب می‌باشد)
شرایط نمونه آب مورد اندازه‌گیری	دمای 0~99.9 °C و فشار 6 bar
خطای جبران‌سازی اتوماتیک دما	±0.03 °C (pH)
امپدانس ورودی	$1 \times 10^{12} \Omega \leq$
خروجی جریانی ایزوله	0/4~20 mA (max. load <750 $\Omega$ ) 0~10 mA (max. load < 15 k $\Omega$ )
خطای جریان خروجی	±1% FS≥
رله فرمان‌های هشدار حد بالا و پایین	220 VAC , 10 A
رابط ارتباطی دیجیتال	RS485 یا RS232 (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 پنبلی (همزمان)
ابعاد کلی	146×146×150 mm
ابعاد سوراخ پنل	138×138 mm
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)