

آنالایزر آنلاین pH/ORP و هدایت الکتریکی

مدل MX-10



می‌سازد.

- **قابلیت جبران سازی اتوماتیک و دستی دما:** با توجه به وابستگی مقدار pH و هدایت الکتریکی به دما، جبران درجه حرارت بسیار دقیق در محدوده دمایی گسترده‌تری نسبت به روش آنالوگ امکان پذیر است.

- **منبع تغذیه آزاد:** تغذیه این نوع دستگاه بصورت DC با ولتاژهای 12~24 ولت یا بصورت تناوبی با ولتاژ 100~260 VAC و فرکانس 50/60Hz می‌تواند باشد.

- **نشانگر دما:** با افزودن انواع سنسورهای دما یا الکترودهای pH/ORP و هدایت الکتریکی همراه با دما قادر به اندازه‌گیری دمایی 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 از نوع ایزوله:** دستگاه دارای خروجی آنالوگ جریانی 4~20 mA با ترمینال‌های ورودی و خروجی ایزوله می‌باشد که قابلیت اتصال به هر دستگاه خارجی را فراهم می‌نماید.

- **خروجی رله:** آلارم‌های موجود در سیستم یا خروج مقادیر از حدود بالا و پایین تعریف شده در صفحه نمایش به وسیله دو خروجی اتصال ولتاژ آزاد عمل می‌نماید و توسط رله‌های آمپر بالا اعلام می‌گردد تا در سیستم‌های کنترلی یا اتوماسیون مورد استفاده قرار گیرد.

- **خروجی دیجیتال مدباس:** خروجی دیجیتال RS485 قابلیت ارسال نتایج اندازه‌گیری pH/ORP یا هدایت الکتریکی/TDS و دما را بصورت همزمان دارد.

دستگاه MX-10 یکی از دستگاه‌های سنجش لحظه‌ای و پیوسته این شرکت می‌باشد که در عین کوچک و سبک بودن کلیه امکانات لازم برای یک کنترل‌کننده با ثبات و کاربری آسان را داراست.

این دستگاه با قابلیت اتصال انواع الکترودهای pH/ORP، هدایت الکتریکی و دما، یک کنترل‌کننده بهینه برای مقاصد صنعتی می‌باشد.

این نوع ترانس‌میتور دارای بدنه‌ای محکم، بسیار کوچک و سبک (DIN96) بوده و برای گستره‌ی وسیعی از نیازها، از فرآیندهای تولید آب فوق خالص تا صنعت تصفیه فاضلاب کاربرد دارد.

این آنالایزر با قابلیت اندازه‌گیری و نمایش یک یا دو پارامتر قابلیت‌هایی از قبیل خروجی ایزوله جریانی (4~20mA)، ترمینال خروجی هشدار (2 Circuit change over) و خروجی دیجیتال RS485، قابلیت ارسال نتایج اندازه‌گیری pH/ORP و دما و همچنین هدایت الکتریکی و دما را بصورت همزمان دارد.

قابلیت‌ها

- **نمایشگر:** این دستگاه دارای صفحه نمایش گرافیکی مناسب جهت فضاهای صنعتی با تکنولوژی چیپست SMT و همچنین مبدل آنالوگ به دیجیتال دقت بالا است که قادر می‌باشد چندین پارامتر را با دقت و تکرارپذیری مناسب قرائت نماید.

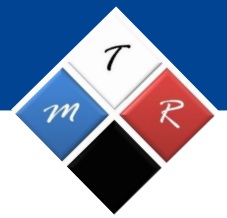
- **کارایی و طول عمر بالا:** استفاده از قطعات الکترونیکی از مشهورترین و معتبرترین برندهای دنیا، آن را به یک دستگاه کاملاً صنعتی و پایدار تبدیل نموده است.

- **جریان خروجی ایزوله:** خروجی جریان بر پایه تکنولوژی ایزولاسیون الکترواپتیک، قابلیت ارتباط تا فواصل دور با دقت بالا را به آن می‌دهد.

- **سیگنال هشدار خروجی:** رله‌های موجود بر روی دستگاه امکان تعریف حدود بالا و پایین، فعال و غیر فعال کردن هشدارها را میسر می‌سازد.

- **تقویت‌کننده سیگنال:** تقویت‌کننده سیگنال دقت بالا با لغزش دمایی بسیار پایین و پایداری بسیار بالا، امکان اندازه‌گیری دقیق pH، ORP و دما را فراهم می‌سازد.

- **ابعاد:** ابعاد 96×96×110 mm، با برش پنل 92×92 mm استاندارد (DIN) و وزن سبک، آن را جهت استفاده در اتاق‌های کنترل، تابلوهای فرمان و همچنین نصب بصورت دیواری مناسب



مدل MX-10



• چراغ هشدار حد بالا

• چراغ هشدار حد پایین

• صفحه کلید ضد آب و گرد و غبار

• صفحه نمایش چند خطی مناسب محیط‌های صنعتی و دما بالا

اطلاعات فنی

پارامتر	pH	ORP	EC	TDS	دما
محدوده اندازه‌گیری	0~14 -2~16	±1000/ ±2000/ mV	0.5~200/ 1.0~2000/ 500~20000 µS/cm	0.25~100/ 0.5~1000/ 250~10000	0~80/ 0~100/ 0~135 °C
دقت اندازه‌گیری	0.01	0.01 mV	0.01 µS/cm	0.01 ppm	0.1 °C
صحت اندازه‌گیری	±0.05 pH	±0.1% FS	1.5% FS	1.5% FS	±0.3 °C
سیگنال خروجی آنالوگ		خروجی ایزوله 4~20 mA، جریان خروجی دوگانه			
رابط ارتباطی دیجیتال		مدباس RS485			
رابط کنترلی		ON/OFF relay output contact			
جریان الکتریکی رله		Maximum 240V 5 A; Maximum 115V 10 A			
تاخیر رله		قابل تنظیم			
خروجی جریان الکتریکی		750 Ω			
مقاومت عایق		≥20 M			
منبع تغذیه		220 ±22 VAC, 50 ±1 Hz			
ابعاد کلی (عمق×عرض×طول)		96×46×110 mm			
ابعاد سوراخ پنل		92×92 mm			
وزن		0.6 kg			
شرایط کاری		دمای محیط: 0~60 °C، رطوبت نسبی تا 95%			
درجه حفاظتی بدنه دستگاه		IP 65			
درجه حفاظتی سنسور		IP 68			