



آنالایزر آنلاین pH/ORP و هدایت الکتریکی

مدل MX-1



دستگاه MX-1 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 دارا می‌باشد.

این دستگاه از نوع تابلویی بوده که اندازه آن بر اساس استاندارد DIN46 می‌باشد. MX-1 کنترل‌کننده بهینه برای مقاصد صنعتی است که انواع الکترودهای EC، pH/ORP و دما قابل اتصال به آن می‌باشد.

این آنالایزر با قابلیت اندازه‌گیری و نمایش pH و ORP با دما یا هدایت الکتریکی و TDS با دما، امکاناتی از قبیل خروجی آنالوگ ایزوله (4~20 mA) و ترمینال خروجی آلارم (2 Circuit change over) جهت ارسال نتایج و فرامین اندازه‌گیری EC، pH/ORP و دما را دارد.

قابلیت‌ها

– نمایشگر

این دستگاه با صفحه نمایش گرافیکی مناسب جهت فضاهای صنعتی و همچنین دارای مبدل آنالوگ به دیجیتال دقت بالا است، که قادر است پارامترهای EC، pH/ORP و دما را با دقت و تکرارپذیری مناسب قرائت نماید.

– ابعاد

ابعاد (ارتفاع×عرض×طول) ۹/۶×۴/۶×۵ cm و استفاده از قطعات الکترونیکی از مشهورترین و معتبرترین برندهای دنیا، آن را به یک دستگاه کاملاً صنعتی و سبک تبدیل نموده است.

– خروجی آنالوگ از نوع ایزوله

دستگاه دارای خروجی آنالوگ جریانی 4~20mA با ترمینال‌های ورودی و خروجی ایزوله می‌باشد که قابلیت اتصال به هر دستگاه خارجی را فراهم می‌نماید. این خروجی بر پایه تکنولوژی ایزولاسیون الکترونیک نوری بوده و با کمترین نویز امکان ارسال نتایج به فواصل دور را فراهم می‌نماید.

– کاربردها

این نوع ترانس‌میتور بسیار کوچک و سبک بوده و برای گستره وسیعی از نیازها از فرایندهای تولید آب شرب و آب‌های صنعتی تا صنعت تصفیه فاضلاب کاربرد دارد.

– منبع تغذیه آزاد

تغذیه این نوع دستگاه بصورت DC با ولتاژهای ۱۲ و ۲۴ ولت یا بصورت تناوبی با ولتاژ 100~240VAC و فرکانس 50/60Hz می‌تواند باشد.

– نشانگر دما

با افزودن انواع سنسورهای دمایی 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.

– قابلیت جبران‌سازی 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 امکان‌پذیر است.



امکان اتصال انواع سنسورهای pH/ORP و هدایت الکتریکی / TDS با جنس ها و شرایط مختلف



اطلاعات فنی					
پارامتر	pH	ORP	EC	TDS	دما
محدوده اندازه گیری	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 ppm	0~80/ 0~100/ 0~135 °C
دقت اندازه گیری	0.01	0.01 mV	0.01 µS/cm	0.01 ppm	0.1 °C
صحت اندازه گیری	±0.05 pH	±0.1% FS	1.5% FS	1.5% FS	±0.3 °C
سیگنال خروجی	خروجی ایزوله 4~20 mA				
رابط کنترلی	ON/OFF relay output contact				
جریان الکتریکی رله	Maximum 240 V 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	92×45 mm				
وزن	0.2 kg				
شرایط کاری	دمای محیط: 0~60 °C، رطوبت نسبی تا 95%				
درجه حفاظتی بدنه دستگاه	IP 34				
درجه حفاظتی سنسور	IP 68				