



آنالایزر آنلاین pH/ORP و هدایت الکتریکی

مدل MX-1



دستگاه MX-1 یکی از دستگاه‌های سنجش لحظه‌ای و پیوسته می‌باشد که در عین کوچک و سبک بودن کلیه امکانات لازم برای یک کنترل کننده با ثبات و کاربری آسان را دارا می‌باشد.

این دستگاه از نوع تابلویی بوده که اندازه آن بر اساس استاندارد DIN46 می‌باشد. MX-1 کنترل کننده 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 ترانسیمتر 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.

نشانهگر 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				