



کنترل کننده / ترانسمیتر

مدل MX-100/200



نشانهگر 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 نقطه‌ای به شما این امکان را می‌دهد که به نتایج صحیح‌تر در محدوده وسیع‌تر اندازه‌گیری برسید.

خروجی آنالوگ ایزوله و دیجیتال: دستگاه دارای خروجی‌های آنالوگ جریانی 4~20 mA با ترمینال‌های ورودی و خروجی ایزوله و مدباس RS485 می‌باشد که قابلیت اتصال به هر دستگاه خارجی را فراهم می‌نماید.

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 می‌نمایند تا در سیستم‌های 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

ترانسمیتر MX-100/200 دارای پردازنده قدرتمند و بدنه مقاوم می‌باشد که برای محیط‌های صنعتی طراحی و ساخته شده است.

قابلیت ذخیره‌سازی نتایج همراه با تاریخ و ساعت همچنین ثبت و انجام کالیبراسیون ده نقطه‌ای برای پارامترهای نوری همانند کدورت، آن را برای اندازه‌گیری‌های حساس مناسب می‌سازد.

دقت بالای اندازه‌گیری با عملکرد مناسب و تطبیق خوب با شرایط سخت صنعتی، آن را برای استفاده در محیط‌های آلوده و خطرناک مناسب می‌سازد.

این دستگاه با قابلیت اندازه‌گیری مداوم و پیوسته در منابع مختلف: پالایشگاهی، نیروگاهی، پتروشیمی، صنایع غذایی، کشاورزی و ... کاربرد دارد.

قابلیت‌ها

هوشمندی: با دارا بودن یک پردازنده قوی و تبدیل آنالوگ به دیجیتال با دقت بالا امکان اندازه‌گیری پارامترها را فراهم می‌سازد.

ذخیره‌سازی نتایج: توانایی ذخیره‌سازی نتایج بر روی حافظه داخلی جهت مراجعات بعدی و استفاده از نتایج را دارا می‌باشد.

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 می‌سازد.

رابط ارتباطی: قابلیت اتصال آسان به کامپیوتر، PLC و هر گونه رابط مانیتورینگ بصورت آنالوگ و دیجیتال را دارا می‌باشد.

جبران‌سازی اتوماتیک دما: جبران‌سازی اتوماتیک دما و خود کنترلی نرم‌افزاری، دقت بالای اندازه‌گیری را فراهم می‌سازد. این دستگاه قابلیت جبران‌سازی دما در محدوده 0~99.9 °C را دارا می‌باشد.

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 می‌باشد.

صفحه نمایش و صفحه کلید: طراحی منوها و صفحه کلید مناسب بگونه‌ای می‌باشد که امکان مشاهده مقادیر جریان‌های ورودی و خروجی، دما، زمان، وضعیت دستگاه و کاربری آسان براحتی در یک صفحه امکان‌پذیر می‌باشد.



انواع سنسورهای دیجیتال و آنالوگ با جنس بدنه و ثابت سل متفاوت



اطلاعات فنی

نوع سنسور		القائی یا مقاومتی			
پارامترهای قابل اندازه گیری	هدایت الکتریکی	مقاومت محلول	شوری	TDS	دما
محدوده اندازه گیری	0.00 μ S/cm 2000mS/cm	0.00 ~20.00 M Ω .cm	0.00 ~78.00 ppt	0 ~133000 ppm	-10.0 ~ +130.0 °C
صحت	±1%F.S.	±1%F.S.	±1%F.S.	±1%F.S.	±0.2 °C
دقت	0.01/0.1/1	0.01	0.01	1	0.1 °C
خروجی جریانی ایزوله	دارای دو خروجی جریان 4-20mA				
خطای جریان خروجی	±1% FS ≥				
ظرفیت ذخیره سازی داده	500000 نقطه				
رله فرمان های	دو رله حد بالا و پایین، یک رله شستشو				
رابط ارتباطی دیجیتال	مدباس RS485				
تغذیه	90 – 260V AC 50/60Hz				
درجه حفاظتی	IP65				
قابلیت نصب	دیواری، بر روی لوله یا پنلی (همزمان)				
ابعاد کلی	MX-100: 146×146×104 mm MX-200: 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 ~ 70 °C و رطوبت نسبی تا 90%				