

MA-DR10-RT

دیپتالاگر دما (RTD)

بررسی اجمالی



دیپتالاگر MA-DR10-RT دستگاهی است که به منظور ذخیره‌سازی داده‌های دریافتی از سنسورهای دما از نوع RTD، طراحی و ساخته شده است. به کمک این دستگاه می‌توان دما را از سنسورهای RTD با حداکثر سرعت ۱۰ بار در ثانیه دریافت و ذخیره کرد. مقادیر آنالوگ دریافتی از سنسورهای RTD، پس از تقویت و اعمال ضرایب کالیبراسیون، به معادل دیجیتال بر حسب درجه سانتی‌گراد یا فارنهایت تبدیل می‌شوند. این دستگاه از سنسورهای استاندارد مانند PT100 و PT1000 و انواع سیم‌بندی ۲، ۳ و ۴ سیمه سنسورهای RTD پشتیبانی می‌کند. داده‌های دریافتی از سنسورها را می‌توان با سرعت قابل تنظیم، روی کارت حافظه micro SD تعبیه شده روی دستگاه، ذخیره نمود. همچنین این امکان فراهم شده است تا بتوان از طریق واسط USB داده‌های دریافت شده را روی نرم‌افزار mDAS مشاهده و ثبت کرد. این نرم‌افزار، امکانات بسیاری از جمله امکان مشاهده آنلاین و ذخیره‌سازی مقادیر تمامی ورودی‌ها را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. از دیگر قابلیت‌های در نظر گرفته شده برای این دستگاه، امکان انتقال مقادیر اندازه‌گیری شده از طریق استاندارد صنعتی Modbus RTU است. همچنین کانالهای خروجی آنالوگ 0 to 20mA یا 4 to 20mA نیز در نظر گرفته شده است که می‌توان از آنها جهت انتقال مقادیر اندازه‌گیری شده به سایر تجهیزات صنعتی مانند PLC ها استفاده نمود. تعداد و محدوده کانال‌های آنالوگ خروجی، توسط کاربر قابل سفارش است.

ویژگی‌های بارز

- قابلیت اتصال مستقیم انواع سنسورهای RTD
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط USB
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها روی کارت حافظه micro SD
- قابلیت اتصال به انواع PLCها و تجهیزات صنعتی (از طریق واسط مدباس و خروجی‌های آنالوگ)
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها به طور نامحدود توسط کامپیوتر
- نرم‌افزار قدرتمند با کارایی بالا (mDAS)

کاربردها

- پایش دمای محیط
- اندازه‌گیری و ثبت دما در سیستم‌های کنترل فرآیند
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- اندازه‌گیری و ثبت دما در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

MA-DR10-RT

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	4/6/8 Channels
Input range	Handles 100Ω to 1kΩ (at 0°C) Platinum RTDs (PT100 to PT1000)
Sampling frequency	10 SPS (Max)
Isolation	Digitally-isolated
Analog input connector	4-Pin (5.08mm pitch)
Wiring	Compatible with 2, 3, and 4-Wire Sensor Connections
Connectivity	
Power	DC 12 to 24V, Connector: 2-Pin (5.08mm pitch)
Data communications	USB, Connector: Type B
External memory	Micro SD card (Optional)
Software	
Operating System	Microsoft Windows 7, Vista, 8.1, 10
Log file size	Unlimited (depending on computer internal storage)
Log file type	On micro SD Card: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel file (.xls) / Mahda Log File (.MLF) On PC: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel (.xlsx)
Other features	User-configurable calibration coefficients, Active channels selection capability, Online monitoring of 4 channels per chart.

General	
Operating Temp. range	-10°C to +50°C
Dimensions	220 x 120 x 40 mm
Input voltage (VIN)	DC 12-24V
Power consumption	<5W

اطلاعات سفارش

MA-DR10-RT-08

Type of sensor
RT=RTD

Number of Input Channels
o4: 4 Input Channel
o6: 6 Input Channel
o8: 8 Input Channel

شمای کلی نرم افزار

