

ویژگی

- قابلیت کنترل سردخانه و یخچال
- امکان انتخاب نوع سنسور در هر کانال
- امکان کالیبراسیون نرم افزاری برای مقدار قرائت شده
- قابلیت اتصال سنسورهای دیجیتال با دقت اندازه گیری بالا
- قابلیت افزایش طول کابل سنسور رطوبت حداکثر ده متر و سنسور های دما حداکثر بیست متر
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی BUS دوسیمه و قابل اتصال به PC , HMI, PLC و ...

توضیحات

ترانسیمتر TM-1247 با قابلیت اتصال ۴ سنسور رطوبت و دما یا سنسور دمای دیجیتالی ، قادر به اندازه گیری رطوبت در محدوده 0~100% ، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم ۴ نقطه مجزا می باشد. همچنین می توان مقادیر اندازه گیری شده را توسط خروجی های دستگاه به صورت سریال (Modbus-RTU) و آنالوگ (0~10V or 0~20mA) به نقاط دیگر منتقل و یا توسط توابع مقایسه کننده این مقادیر و خروجی های رله سایر تجهیزات را کنترل و فرمان قطع و وصل را صادر نمود. همینطور نمایشگر و صفحه کلید دستگاه امکان نمایش مقادیر در محل و پیکربندی بعضی از پارامترهای تنظیمی را برای کاربران ایجاد کرده است. تنظیمات کلیه پارامترها از طریق پورت سریال و نرم افزار پیکربندی همراه محصول انجام می گردد.

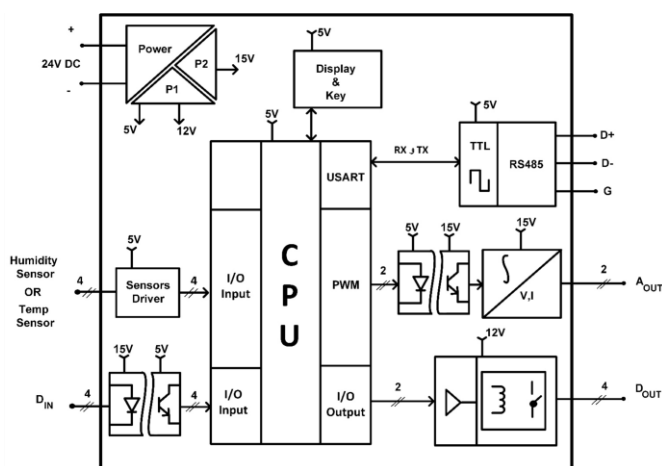
مشخصات فنی

تغذیه		18~24 Vdc
سنسور رطوبت و دما		
نوع سنسور	ساخت سوئیس (SHT 30)	
تعداد سنسور	4	
رنج اندازه گیری	-40 °C ~ 120 °C , 0~100%RH	
دقت	± 0.5 °C @ 25 °C , ± 0.9 °C (0 °C ~ 40 °C) , ± 3% RH (20 to 80%RH)	
درجه تفکیک	± 0.04 °C , ± 0.1 % RH	
زمان پاسخ دما	5~30s	
زمان پاسخ رطوبت	8s	
ورودی سنسور دما		
نوع سنسور	DS18B20	
تعداد سنسور	4	
محدوده دما	-40 °C ~ 120 °C	
خطای اندازه گیری	0.5 °C	
خروجی آنالوگ		
تعداد	2	
خروجی ولتاژی	0~10V-dc Or 0~5V-dc	
خروجی جریان	0~20mA-dc	
درجه تفکیک	12-Bit	
زمان پاسخ	20mS	
خروجی (90%~10%)		
خروجی رله (ایزوله)		
تعداد	4	
مشخصات رله	250Vac- 3A 30Vdc - 3A	
خروجی سریال		
پورت	RS485	
پروتکل	Modbus-RTU	
نرخ ارسال داده	9600~57600 b/s	
پرتی	Odd/Even/None	
طول داده	8-Bit	
ورودی دیجیتال (ایزوله)		
تعداد	4	
محدوده ولتاژ	8~30V-dc	
ایزولاسیون	1kV-dc	
حداکثر فرکانس	0.1*(1/Filter Di)	
نمایشگر و صفحه کلید		
نوع نمایشگر	Segment-3Row	
تعداد LED	8 Led	
تعداد کلید	3-key	
عوامل محیطی		
دمای عملکرد	-10~60 °C	
دمای نگهداری	-20~85 °C	
رطوبت مجاز	30% ~ 90%	
جعبه دستگاه		
نوع جعبه	ریلی-دیواری	
ابعاد	83*118*60mm	

کاربرد

- اتوماسیون صنعتی
- اتوماسیون خانگی
- گلخانه
- صنایع کشاورزی
- مرغداری
- صنایع غذایی
- صنایع پخت نان
- انبارها

بلوک دیاگرام



کد سفارش

کد سفارش	نمایشگر	پورت سریال	ورودی دیجیتال	خروجی رله	خروجی آنالوگ
TM-1247-S-4DO-4CH	3 ردیف	✓	4	4	-
TM-1247-S-4DO -2AO-4CH	3 ردیف	✓	4	4	2

- دستگاه ها بدون سنسور بوده و هنگام سفارش باید نوع و تعداد سنسورها مشخص گردد.
- امکان افزایش طول کابل سنسور دما تا ۲۰ متر و سنسور رطوبت تا ۱۰ متر وجود دارد.
- امکان استفاده از هر دو سنسور دما و رطوبت دما در هر کانال هست و باید از طریق نرم افزار تنظیم شود.
- منوی نمایشگر دستگاه محدود بوده و تنها تعدادی از پارامترها را می توان از طریق منو تنظیم نمود. تنظیمات کلی از طریق نرم افزار دستگاه انجام می گردد