

ویژگی

- قابلیت کنترل سردخانه و یخچال
- امکان انتخاب نوع سنسور در هر کانال
- دارای نرم افزار تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی‌ها
- امکان کالیبراسیون نرم افزاری برای مقدار قرائت شده و خروجی آنالوگ
- امکان سفارش به دوصورت، با چهارخروجی رله، یا چهارخروجی رله با دو خروجی آنالوگ
- قابلیت اتصال سنسورهای دیجیتال برای قرائت رطوبت و دما با دقت بالا
- قابلیت افزایش طول کابل سنسور رطوبت حداکثر ۱۰ متر و سنسورهای دما حداکثر ۲۰ متر
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت نمایش مقادیر اندازه گیری شده و انجام برخی تنظیمات
- ارسال فرامین یا کنترل خروجی‌های رله و آنالوگ به صورت مستقیم از طریق پورت سریال
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی BUS دوسیمه و قابل اتصال به PC , HMI, PLC و ...

کاربرد

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

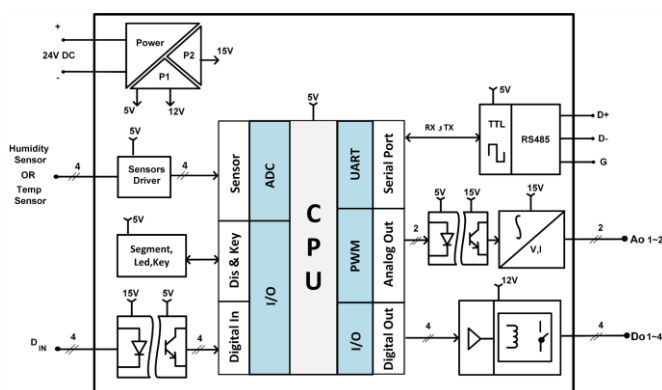
توضیحات

ترانسمیتر TM-1247 با قابلیت اتصال ۴ سنسور رطوبت و دما یا سنسور دمای دیجیتالی، قادر به اندازه‌گیری رطوبت در محدوده 0~100%، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم ۴ نقطه مجزا می‌باشد. همچنین می‌توان مقادیر اندازه‌گیری شده را توسط خروجی‌های 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 خروجی‌های 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 ی پارامترها از طریق پورت سریال و نرم‌افزار پیکربندی همراه محصول انجام می‌گردد.

مشخصات فنی

تغذیه	
18~24 Vdc	
سنسور رطوبت و دما	
نوع سنسور	SHT 30 (ساخت سوئیس)
تعداد سنسور	4
رنج اندازه‌گیری	-40 °C ~ 120 °C ,
دقت	0~100%RH
درجه تفکیک	± 0.5 °C @ 25 °C ± 0.9 °C (0 °C - 40 °C)
زمان پاسخ دما	± 3% RH (20 to 80%RH)
زمان پاسخ رطوبت	± 0.04 °C , ± 0.1% RH
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
خروجی جریانی	0~20mA-dc
درجه تفکیک	12-Bit
زمان پاسخ خروجی (90%~10%)	20mS
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 صفحه‌کلید	
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	دیواری-ضد آب
ابعاد	86*173*65mm

بلوک دیاگرام



کد سفارش

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

- دستگاه‌ها 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 می‌توان از طریق منو تنظیم نمود. تنظیمات کلی از طریق نرم‌افزار دستگاه انجام می‌گردد