

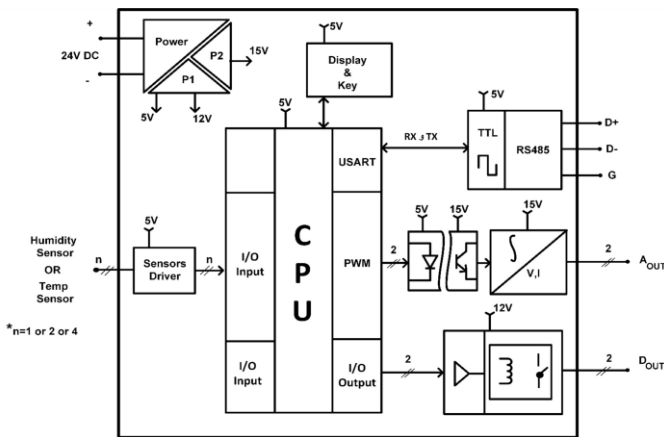
ویژگی

- 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 دو صورت ، با دو خروجی رله و یا دو خروجی آنالوگ
- قابلیت اتصال سنسورهای دیجیتال برای قرائت رطوبت و دما با دقت 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 دو سیمه و قابل اتصال به PC , HMI , PLC و ...

کاربرد

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

بلوک دیاگرام



* TM-1241 امکان اتصال یک کانال سنسور ، TM-1243
 دو کانال سنسور و TM-1245 چهار کانال سنسور دارد .

توضیحات

ترانسیمتر TM-1245* با قابلیت اتصال ۴ سنسور رطوبت 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 پارامترها از طریق پورت سریال و نرم‌افزار پیکربندی همراه محصول انجام می‌گردد. * ترانسیمتر TM-1243 با قابلیت اتصال 2 سنسور رطوبت دما یا سنسور دمای دیجیتالی ، قادر به اندازه‌گیری رطوبت در محدوده 0~100% ، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم 2 نقطه مجزا می‌باشد . ترانسیمتر TM-1241 با قابلیت اتصال 1 سنسور رطوبت دما یا سنسور دمای دیجیتالی ، قادر به اندازه‌گیری رطوبت در محدوده 0~100% ، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم 1 نقطه می‌باشد .

کد سفارش

مشخصات فنی

کد سفارش	نمایشگر	پورت سریال	خروجی رله	خروجی آنالوگ
TM-1241-S-2DO-1CH	3 ردیف	✓	2	-
TM-1241-S-2AO-1CH	3 ردیف	✓	-	2
TM-1243-S-2DO-2CH	3 ردیف	✓	2	-
TM-1243-S-2AO-2CH	3 ردیف	✓	-	2
TM-1245-S-2DO-4CH	3 ردیف	✓	2	-
TM-1245-S-2AO-4CH	3 ردیف	✓	-	2

خروجی آنالوگ
تعداد 2
خروجی ولتاژی 0~5V-dc Or 0~10V-dc
خروجی جریانی 0~20mA-dc
درجه تفکیک 12-Bit
زمان پاسخ خروجی (90%~10%) 20mS

تغذیه
18~24 Vdc
سنسور رطوبت و دما
نوع سنسور (ساخت سوئیس) SHT 30
تعداد سنسور 1 (TM-1241) 2 (TM-1243) 4 (TM-1245)

خروجی سریال
پورت RS485
پروتکل Modbus-RTU
نرخ ارسال داده 9600~57600 b/s
پریته Odd/Even/None
طول داده 8-Bit

رنج اندازه‌گیری
-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) ± 0.04 °C , ± 0.1 % RH
درجه تفکیک
5~30s
زمان پاسخ دما
8s

نمایشگر و صفحه‌کلید
نوع نمایشگر Segment-3Row
تعداد LED 2 Led
تعداد کلید 3-key

سنسور دما
نوع سنسور DS18B20
تعداد سنسور 1 (TM-1241) 2 (TM-1243) 4 (TM-1245)

عوامل محیطی
دمای عملکرد -10~60°C
دمای نگهداری -20~85°C
رطوبت مجاز 30% ~ 90%

محدوده دما
-40 °C~120 °C
خطای اندازه‌گیری
0.5 °C

جعبه دستگاه
نوع جعبه ریلی-دیواری
ابعاد 83*118*60mm

خروجی رله (ایزوله)
تعداد 2
مشخصات رله 250Vac- 3A 30Vdc - 3A

- 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.
- سفارش دستگاه یا با خروجی های آنالوگ و یا با خروجی های رله امکان پذیر است و نمی توان این دو خروجی را همزمان داشت.
- 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.