

ترانسمیتر و کنترلر رطوبت دما



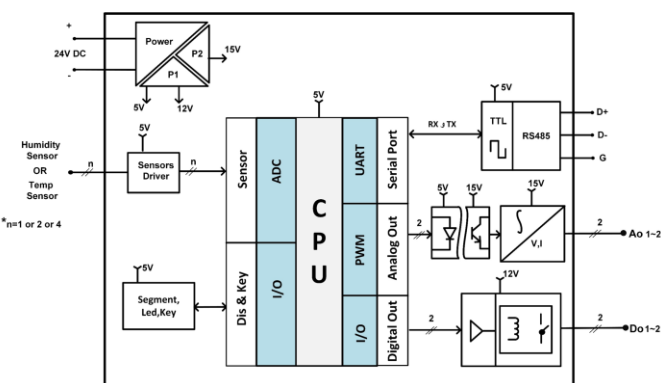
ویژگی

- امکان انتخاب نوع سنسور در هر کانال
- دارای نرم افزار تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- 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 10 متر و سنسورهای دما حداکثر 20 متر
- دارای صفحه نمایش و کلید جهت نمایش مقادیر اندازه گیری شده و انجام برخی تنظیمات
- ارسال فرامین یا کنترل خروجی های رله و آنالوگ به صورت مستقیم از طریق پورت سریال
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی BUS دو سیمه و قابل اتصال به PLC , HMI , PC ...

کاربرد

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

بلوک دیاگرام



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

کد سفارش

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

- دستگاه ها بدون سنسور بوده و هنگام سفارش باید نوع و تعداد سنسورها مشخص گردد.
- امکان افزایش طول کابل سنسور دما تا 20 متر و سنسور رطوبت تا 10 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 می توان از طریق منو تنظیم نمود. تنظیمات کلی از طریق نرم افزار دستگاه انجام می گردد.

توضیحات

ترانسمیتر *TM-1245 با قابلیت اتصال ۴ سنسور رطوبت 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 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.

* ترانسمیتر TM-1243 با قابلیت اتصال 2 سنسور رطوبت دما یا سنسور دمای دیجیتالی ، قادر به اندازه گیری رطوبت در محدوده 0~100% ، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم 2 نقطه مجزا می باشد . ترانسمیتر TM-1241 با قابلیت اتصال 1 سنسور رطوبت دما یا سنسور دمای دیجیتالی ، قادر به اندازه گیری رطوبت در محدوده 0~100% ، دما در محدوده 40~120°C و نقطه شبنم 1 نقطه می باشد .

مشخصات فنی

تغذیه	18~30 Vdc
سنسور رطوبت و دما	
نوع سنسور	SHT 30 (ساخت سولیس)
تعداد سنسور	1 (TM-1241) 2 (TM-1243) 4 (TM-1245)
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
سنسور دما	
نوع سنسور	DS18B20
تعداد سنسور	1 (TM-1241) 2 (TM-1243) 4 (TM-1245)
محدوده دما	-40 °C ~ 120 °C
خطای اندازه گیری	0.5 °C
خروجی رله (ایزوله)	
تعداد	2
مشخصات رله	250Vac- 3A 30VDC - 3A
خروجی آنالوگ	
تعداد	2
خروجی ولتاژی	0~10V-dc
خروجی جریان	0~20mA-dc
درجه تفکیک	12-Bit
زمان پاسخ خروجی (10%~90%)	20ms
خروجی سریال	
پورت	RS485
پروتکل	Modbus-RTU
نرخ ارسال داده	9600~57600 b/s
پریته	Odd/Even/None
طول داده	8-Bit
نمایشگر و صفحه کلید	
نوع نمایشگر	Segment-3Row
تعداد LED	2 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