



ویژگی ها

- دقت بالا در قرائت رطوبت و دما
- قابل اتصال به PC , HMI , PLC و ...
- خروجی رله و خروجی آنالوگ قابل سفارش
- امکان کالیبراسیون نرم افزاری برای مقدار قرائت شده و خروجی آنالوگ
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی BUS دو سیمه
- دارای نرم افزار کامپیوتری برای انجام تنظیمات و مانیتورینگ و کنترل خروجی ها
- دارای نمایشگر دوردیفه برای نمایش دما و رطوبت بصورت سفارشی
- قابلیت اضافه کردن 4 کانال دمای بیشتر

کاربردها

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

توضیحات

دستگاه ترانسمیتر رطوبت و دما (TM-1244) توسط یک سنسور کالیبره شده ساخت سوئیس قادر به اندازه گیری رطوبت (در محدوده 0~100%) و دما (در محدوده 125~40-) می باشد. این دستگاه علاوه بر اندازه گیری رطوبت و دما قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم را دارد. قابل ذکر است که برای اندازه گیری دما از سنسور جدا گانه ای استفاده شده است. علاوه بر این دارای 2 ردیف نمایشگر و 2 کانال خروجی دیجیتال (به صورت رله) قابلیت اضافه کردن 2 کانال خروجی آنالوگ می باشد. همچنین قابلیت اضافه کردن تا 4 کانال دمای اضافه را دارد.

این ترانسمیتر قابل برنامه ریزی بوده و می توان خروجی های آن را برنامه ریزی کرد. به عبارتی می توان تعیین کرد که خروجی های آنالوگ یا دیجیتال دستگاه از دما، رطوبت و یا نقطه ی شبنم فرمان بگیرد.

توسط پورت Modbus-RTU (RS485) تعبیه شده روی این دستگاه می توان چندین دستگاه را توسط دو رشته سیم به صورت شبکه ارتباط داد و Data را مانیتورینگ و کنترل کرده و یا در اختیار PLC ، Indicator و ... قرار داد.

کد سفارش

کد سفارش	نمایشگر	مودباس	خروجی رله	خروجی آنالوگ
TM-1244	2 ردیف	-	2	-
TM-1244-S	2 ردیف	✓	2	-
TM-1244-S-4R	2 ردیف	✓	4	-
TM-1244-S-AO	2 ردیف	✓	2	2

مشخصات فنی

تغذیه:	24 Vdc	4 خروجی رله	250v AC – 2A
تغذیه			30v DC – 3A
نمایشگر و صفحه کلید:	تعداد 2row, LED 7-Seg 4digit	2 کانال	
	3 membrane key	ولتاژ تحریک	8 ~ 24 Vdc
مشخصات سنسور رطوبت و دما:	پورت سریال RS485	پروتکل	Modbus-RTU
	رنج اندازه گیری	0~100 %	2400~57600 b/s
	دقت اندازه گیری	±3% RH	Baud Rate
	تفکیک پذیری	14 Bit	شرایط محیطی:
	زمان پاسخ	5~30 Sec	-20 ~ 60°C
	دمای عملکرد		
مشخصات سنسور های دما:	دمای نگهداری	-20 ~ 85°C	
	حداکثر تعداد سنسور	4 کانال	30 % ~ 90 %
	محدوده سنسور های دما	-50~125°C	مشخصات فیزیکی:
	دقت اندازه گیری	0.5 °C	ابعاد دستگاه
	تفکیک پذیری	12 Bit	83 * 116 * 60 mm
			IP40
			درجه حفاظت IP

- طول کابل تمام سنسورها تا 20 متر قابل افزایش است.

بلوک دیاگرام

