

# TM-1280, TM-1281, TM1282

ترانسمیتر آمونیاک و دی اکسید کربن با ارتباط سریال (مودباس)



## ویژگی ها

- دقت اندازه گیری بالا
- ایزولاسیون تغذیه از پورت سریال و سنسورها
- با قابلیت افزایش طول کابل سنسورهای دما تا 20m
- قابل اتصال به انواع PLC ، HMI ، PC ، Indicator و ...
- امکان شبکه کردن چندین دستگاه توسط پورت RS485 روی Bus دو سیمه
- دارای رجیسترهای خطا برای نمایش تشخیص خرابی سنسور و برخی خطاها

## توضیحات

این دستگاه کمیت های محیطی زیر را با دقت بالایی اندازه گیری کرده و مقادیر اندازه گیری شده را بر روی پورت سریال RS485 در اختیار قرار می دهد. پروتکل پورت سریال دستگاه ModBus-RTU می باشد که یک پروتکل استاندارد بوده و در اکثر PLC ها و HMI ها پشتیبانی می شود. کمیت های محیطی قابل اندازه گیری توسط این سری دستگاه ها در زیر آمده است:

۱- دی اکسید کربن (CO2)

۲- آمونیاک (NH3)

۳- سه کانال دما

۴- رطوبت

توسط پورت RS485 (Modbus-RTU) 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.

## کاربردها

- \* مرغداری
- \* آزمایشگاه
- \* گلخانه
- \* پرورش دام
- \* سالن های کشت و پرورش قارچ
- \* سالن های گاوداری و دامپروری

## کد سفارش

مدل	دما	رطوبت	دی اکسید کربن (CO2)	آمونیاک (NH3)	خروجی دیجیتال	خروجی آنالوگ
TM-1280-THCN	3	√	√	√	-	-
TM-1280-HCN	-	√	√	√	-	-
TM-1280-THN	3	√	-	√	-	-
TM-1280-TC	3	-	√	-	-	-
TM-1280-HC	-	√	√	-	-	-
TM-1280-HN	-	√	-	√	-	-
TM-1280-C	-	-	√	-	-	-
TM-1281	3	√	√	√	8 Rly	-
TM-1282	-	-	√	-	2 Rly	1

## مشخصات فنی

<b>تغذیه:</b>	تغذیه	24v DC
<b>سنسور دی اکسید کربن:</b>	رنج اندازه گیری CO2	0~10000 ppm
	دقت	±3%
<b>سنسور آمونیاک:</b>	رنج اندازه گیری NH3 چینی	10~100ppm
	رنج اندازه گیری NH3 ژاپنی	0~100ppm
	دقت	±20% Full Scale
<b>سنسور رطوبت:</b>	نوع سنسور	SHT11 (ساخت سوئیس)
	رنج اندازه گیری	0~100%RH
	دقت	±3% RH(20to80%RH)
	درجه تفکیک	±12% RH
<b>سنسور دما SMT160:</b>	محدوده دما	-30 °C~130 °C
	خطای اندازه گیری	0.7 °C
	درجه تفکیک	±0.1°C
	حداکثر طول کابل	20 متر
<b>خروجی آنالوگ:</b>	خروجی ولتاژ	0~10VDC
	دقت خروجی	12 bit
	زمان پاسخ	5msec(10%~90%)
<b>خروجی دیجیتال:</b>	خروجی رله	250v AC – 1A
	خروجی ترانزیستوری	30v DC – 5A 8~28v DC–200mA
<b>مشخصات پورت RS485:</b>	نرخ ارسال (Baud rate)	2400~57600b/s
	پریته (Parity)	None, stop Bit =2
	طول کاراکتر	Data bit = 8
	پروتکل ارتباطی	MODBUS/RTU & Continuous
<b>شرایط محیطی:</b>	دمای عملکرد	-10 ~ 60°C
	دمای نگهداری	-20 ~ 85°C
	رطوبت	30 % ~ 90 %
<b>ابعاد:</b>		200 * 95 * 60 mm

## بلوک دیاگرام

