

سنسور دما، رطوبت و فشار

(همراه با درگاه شبکه)

مدل: THP303-E

سنسور دما رطوبت و فشار مدل THP303-E، حسگری هوشمند جهت اندازه گیری و محاسبه دما، رطوبت و فشار هوا مجهز به درگاه شبکه و با قابلیت اتصال به سه طریق دیتالاگرهای پرتونگار، رایانه یا مستقیماً به شبکه می باشد.



کاربردها:

- تحقیقات
- هواشناسی
- برنامه ریزی آبیاری
- کنترل فرآیند
- صنایع کشاورزی
- نیروگاه های حرارتی، خورشیدی و آبی
- حمل و نقل جاده ای، ریلی، دریایی و هوایی
- سیستم های نظارت بر محیط زیست

ویژگی ها:

- محاسبه دما با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد (مطابق با استاندارد سازمان جهانی هواشناسی).
- محاسبه رطوبت با دقت ۱ درصد
- محاسبه فشار با دقت ۰/۲ هکتو پاسکال
- امکان اتصال مستقیم به شبکه.
- تشخیص سریع تغییرات دمایی.
- امکان ارتباط از طریق کابل RS232 با دیتالاگر و رایانه.
- امکان ارتباط از طریق واسط RS485 با دیتالاگر و رایانه.
- امکان تنظیم آدرس برای هر ماژول جهت فراهم شدن امکان استفاده از چندین عدد از این سنسور در یک شبکه سنجش.
- پشتیبانی از پروتکل Modbus TCP اضافه بر پروتکل های قبلی Modbus ASCII و Modbus RTU.

مشخصات

Accuracy	0.1 C / 1 % / 0.2 hPa
Operation temperature	-40 to +80 C
Operating Humidity	0 to 100 %
Cover type	Plastic shield with steel base and resistance on sunny and cold weather
Output	RS485 (Normal) Ethernet Port
Power supply	7mA at 12VDC
IP Class	IP65

بازه اندازه گیری

Temperature	-30 to +70 C
Humidity	0 to 100 %
Pressure	500 to 1100 hPa



راهنمای سیم ها

سفید	12V
مشکی	GND
زرد	RS485 (A)
سبز	RS485 (B)

انواع پروتکل های قابل استفاده بر روی بستر RS485

1	PTN
2	Modbus ASCII over TCP/IP
3	Modbus RTU over TCP/IP
4	Modbus TCP

تنظیمات ارتباطی سنسور دما، رطوبت و فشار

Data Bits	8 Bits
Parity	None
Stop Bits	1
Baud Rate	9600

در صورت نیاز، پروتکل PTN قابل ارائه می باشد لیکن پروتکل Modbus ASCII و Modbus RTU استاندارد جهانی بوده و کلیه اسناد آن از طریق جستجوی اینترنتی قابل دستیابی است.

آدرس های پروتکل

Modbus ASCII / Modbus RTU

Module ID	02 H
Function	04 H
Stop Bits	Read Input Registers. (04H)
Temperature	Reg No.: 00 Length: 01
Humidity	Reg No.: 01 Length: 01
Pressure	Reg No.: 02 Length: 01