

سنسور دما، رطوبت و فشار

مدل: THP303

سنسور دما رطوبت و فشار مدل THP303، حسگری هوشمند جهت اندازه گیری و محاسبه دما، رطوبت و فشار هوا با قابلیت اتصال به دیتالاگرهای تولید شده پرتونگار و یا اتصال مستقیم به رایانه می باشد.

کاربردها:

- تحقیقات
- هواشناسی
- برنامه ریزی آبیاری
- کنترل فرآیند
- سیستم های نظارت بر محیط زیست

ویژگی ها:

- محاسبه رطوبت با دقت مناسب.
- تشخیص سریع تغییرات دمایی.
- امکان ارتباط از طریق کابل RS485 با دیتالاگر و یا رایانه.
- امکان ارتباط از طریق واسط RS485 با دیتالاگر و یا رایانه.
- امکان تنظیم آدرس برای هر مازول جهت فراهم شدن.
- امکان استفاده از چندین عدد از این سنسور در یک شبکه سنجش.
- پشتیبانی از پروتکل های PTN، Modbus ASCII و Modbus RTU.



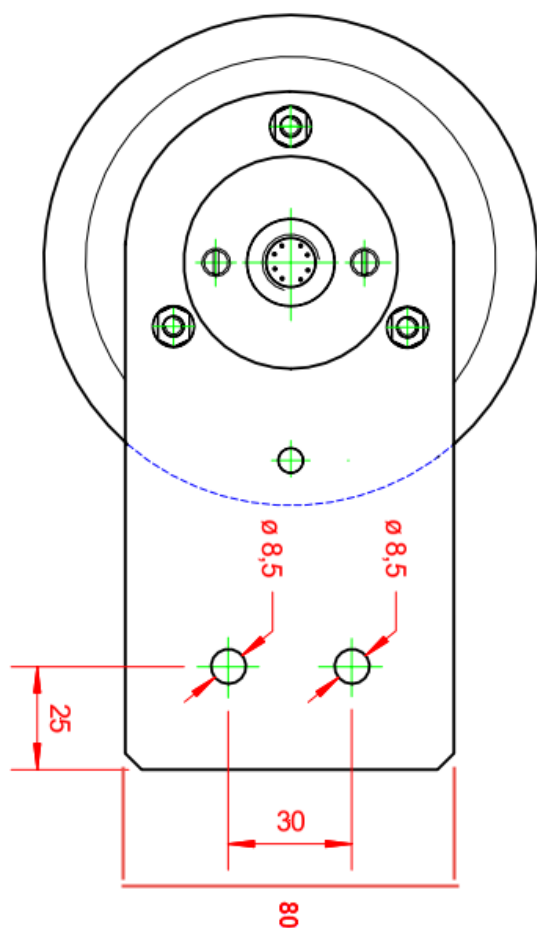
مشخصات	
Accuracy	0.1 C / 1 % / 0.2 hPa
Operation temperature	-40 to +80 C
Operating Humidity	0 to 100 %
Cover type	Plastic shield with steel base and resistance on sunny and cold weather
Output	RS485 (Normal)
power supply	7mA at 12VDC
IP Class	IP65

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

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
پروتکل استاندارد جهانی بوده و کلیه اسناد آن از
طریق جستجوی اینترنتی قابل دستیابی می باشد.

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