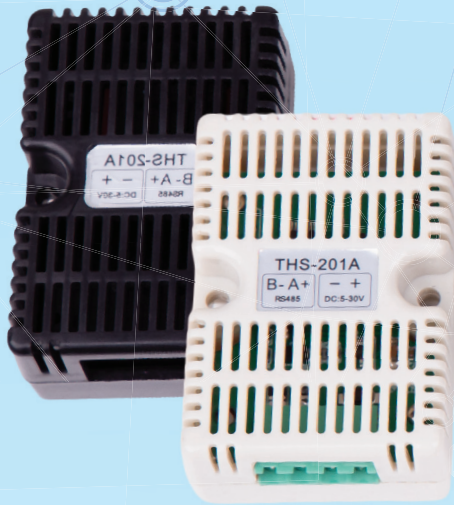


ویژگی‌ها



- پشتیبانی از پروتکل Modbus-RTU بر پایه RS485
- قابلیت تنظیم آدرس و نرخ ارسال داده
- قابلیت اعمال آفست به خروجی مقدار دما و رطوبت
- امکان تنظیم سنسور برای ارسال اطلاعات دما و رطوبت به صورت متناوب و فرمت ASCII
- اتصال مستقیم سنسور به PLC و HMI از طریق Modbus-RTU
- اتصال مستقیم سنسور به برد های Embedded System از طریق Modbus-RTU
- اتصال به کامپیوتر از طریق مبدل RS485-USB برای خواندن
- اطلاعات و تنظیم پارامترهای سنسور
- دقت بالای سنسور

سنسور دما و رطوبت THS-201A

سنسور دما و رطوبت THS-201A بر پایه سنسور SHT20 طراحی و ساخته شده است. سنسور دارای دقت بالا بوده و مناسب برای محیط های صنعتی می باشد. تبادل اطلاعات با سنسور از طریق پروتکل Modbus-RTU و بر پایه RS485 انجام می شود که برای کاربرد های صنعتی از جمله ارتباط با PLC و HMI مناسب می باشد. برای برد های Embedded System شامل برد های طراحی شده بر پایه میکرو کنترلر ها و پروسور ها نیز پروتکل Modbus-RTU کاربردی و مناسب می باشد. خواندن دما و رطوبت، تنظیمات آدرس سنسور و نرخ ارسال داده و اعمال آفست به مقادیر دما و رطوبت از طریق فرمان های Modbus قابل اجرا هستند. از طریق مبدل RS485-USB امکان اتصال سنسور به کامپیوتر وجود دارد. در یک برنامه ساده ترمینال UART می توان پارامتر های سنسور را مشاهده و تنظیم نمود که روش ساده و کاربردی برای تنظیم سنسور قبل از استفاده صنعتی می باشد.

کاربردها

- گلخانه
- سردخانه
- سیلو
- آزمایشگاه
- کلیه محیط هایی که نیاز به مانیتورینگ و کنترل دما و رطوبت دارند
- محیط های صنعتی

دفتر تحقیق و توسعه

 ۰۲۱۴۴۴۵۹۷۳۸

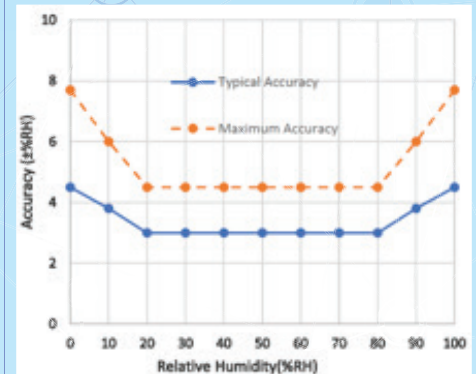
 ۰۲۱۴۴۴۵۹۷۳۹

WWW.AZARESYS.IR
 تهران، جنت آباد، بلوار کبیری طامه، خیابان بصارتی،

بن بست استانداری، پلاک ۲، واحد ۵

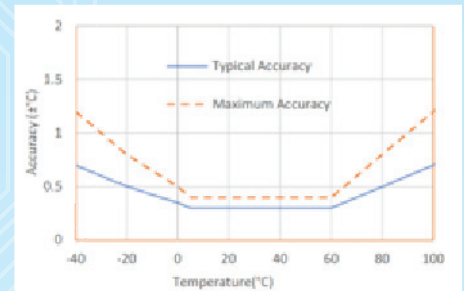
Technical Specification

Parameter	Relative Humidity		Temperature	
	Units	Value	Units	Value
Resolution	RH%	0.1	°C	0.1
Accuracy	RH%	±3.0	°C	±0.3
Repeatability	RH%	±0.1	°C	±0.1
Hysteresis	RH%	±1.0	---	---
Operating Range	RH%	0 to 100	°C	-40 to 85

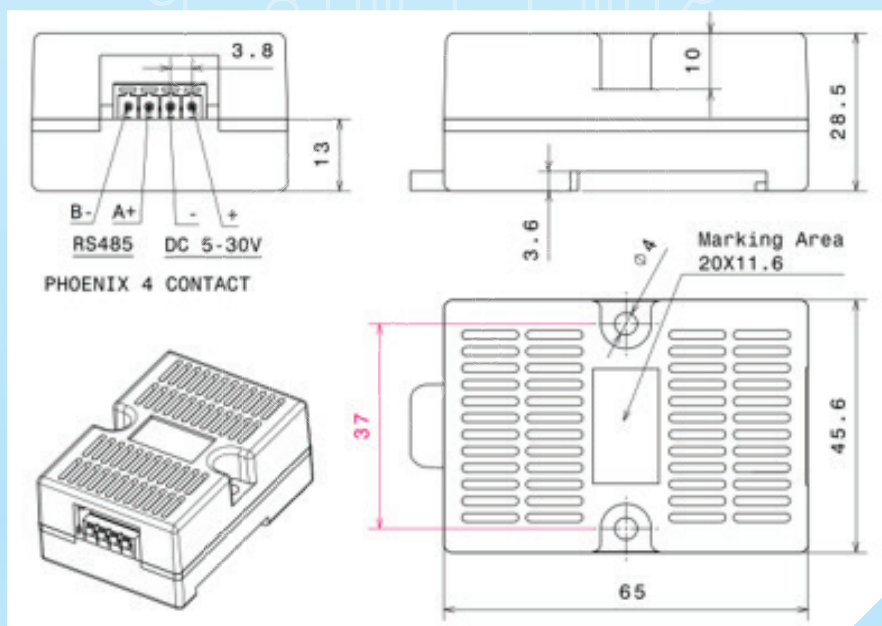


Electrical Specification

Characteristic	Units	Min	Nom	Max
Supply Voltage	V	3	5	30
Supply Current	µA	200	300	330
Communication Protocol	Modbus-RTU UART @ RS485			



Dimensions and PinOut



آدرس کارخانه