



یک سال
ضمانت

سنسور دما و رطوبت

این محصول برای اندازه‌گیری دما و رطوبت با دقت بالا ساخته شده و به دلیل دارا بودن امکان تنظیم تمامی پارامترهای پروتکل ارتباطی RS485 میتواند در تمامی اتوماسیون‌های صنعتی در حال کار با ارتباط مدباس اضافه شود بدون اینکه نیازی به تغییر در اتوماسیون باشد

این سنسور دارای نرم افزار تحت ویندوزی میباشد که پس از خرید محصول نرم افزار در اختیار شما قرار میگیرد و میتوانید با کمک آن پارامترهای ارتباط مدباس سنسور خود را تغییر دهید و سنسور را با اتوماسیون مدنظرتان سازگار کنید

اکثرا از این سنسور در گلخانه ها ، مرغداری ها ، کارخانجات ها و ... استفاده میشوند

سنسور SHT SENSIRION یکی از قوی ترین سنسورهای تشخیص دما در جهان می باشد. این سنسور بسیار با کیفیت بوده و در تشخیص دقیق دما به بسیاری از صنایع و محصولات کمک نموده است. از سنسور SHT SENSIRION در صنایع پزشکی و نظامی بسیار استفاده میگردد. در این محصول از این سنسور استفاده شده است

مشخصات

ارسال اطلاعات از طریق شبکه RS485 و تحت پروتکل نرم افزاری Modbus RTU
محدوده اندازه گیری دما: 40 - تا 125 درجه سانتی گراد
محدوده اندازه گیری رطوبت: 0 تا 100 درصد
دقت اندازه گیری دما: 0.01 درجه سانتی گراد
دقت اندازه گیری رطوبت: 0.02 درصد
رزولوشن اندازه گیری رطوبت: 0.01 درصد
دقت اندازه گیری رطوبت: 2 درصد
سیستم تشخیص خودکار عدم اتصال به شبکه مدباس (Modbus RTU)
بدنه فلزی مقاوم در برابر ضربه
ابعاد 86*17*17 میلیمتر
ولتاژ ورودی 7~15 ولت
حفاظت در برابر ESD
وزن 115 گرم
در دو نسخه سنسور سوئیسی اورجینال و سنسور آمریکایی
قابلیت سفارش سازی بر اساس نیاز های مشتری

محیط نرم افزار

این سنسور دارای نرم افزار ویندوزی برای تنظیم پارامتر های ارتباط مدباس میباشد که به وسیله آن میتوانید به راحتی این سنسور را به هر کنترلر دارای ارتباط مدباس اضافه کرد.

The screenshot shows the 'modbus_config_changer' software interface. It is divided into several sections:

- connection:** Includes a 'PORT' dropdown menu set to 'COM1', 'Open' and 'Close' buttons, a refresh icon, 'Baudrate' dropdown set to '57600', 'Parity' dropdown set to 'Even', 'Slave ID' input field set to '1', 'Startup connect' button, and 'Hot Plug' button.
- Device information:** A list of fields for 'Slave id:', 'Model:', 'Build Date:', 'Version:', 'Device Serial:', 'Parity:', 'Baudrate:', 'Sensor status:', and 'Voltage:'.
- change connection setting:** Includes 'Baudrate:' dropdown, 'Parity:' dropdown, 'Slave ID:' input field, and 'Send Data To Modbus', 'Save', and 'Exit Program Mode' buttons.
- read register:** Includes a 'Read Register' button and a list of registers: 'reg 1:', 'reg 2:', 'reg 3:', 'reg 4:', and 'reg 5:'.

نحوه ی کار با نرم افزار

بعد از وصل کردن سنسور با مبدل مدباس به کامپیوتر خود و انتخاب پورت و اتصال به پورت، در صورتی که تنظیمات سنسور همان تنظیمات دیفالت است با زدن کلید Startup Connection و در صورتی که تنظیمات مدباس سنسور را عوض کرده اید با پر کردن بخش Baudrate, Parity, Slave ID و زدن کلید Hot Plug به سنسور متصل میشوید. اطلاعاتی که در بخش Device Information نوشته میشوند اطلاعات داخل رجیستر های تنظیمات است

در بخش Read Register با زدن کلید Read Register رجیستر های مربوط به داده ها را میخوانید که رجیستر اول دما*100 و رجیستر دوم رطوبت*100 میباشد در صورتی که بخواهید تنظیمات مدباس را تغییر دهید بخش change connection setting را پر میکنید و سپس با زدن کلید Send Data تنظیمات جدید را روی رجیستر های مدباس مینویسد سپس با زدن کلید Save داده های نوشته شده روی رجیستر های ، ذخیره میشوند (بعد از ذخیره عبارت save ok نمایش داده میشود در صورت عدم نمایش دوباره کلید Save را بزنید) با زدن کلید Exit Program Mode از بخش تنظیمات سنسور خارج میشوید

آدرس : چهارمحال و بختیاری - شهرکرد - میرآباد شرقی - میدان جهاد
دانشگاهی - خیابان امام خمینی - شرکت مدارات هوشمند زاگرس
شماره تماس : ۰۹۳۹۰۶۲۲۶۷۷
آدرس سایت : WWW.BitBoard.ir