

سنسور

## دما و رطوبت

سنسورهای متنوع دما و رطوبت این شرکت به نحوی طراحی شده اند که می‌توانند نیازمندی‌های کنترل دمای محیطی و رطوبت نسبی را در صنایع مختلف به خصوص در حوزه مراکز داده پوشش دهند. با توجه به استفاده از سنسورهای دیجیتال SHT در جهت پایش شرایط محیطی و اطمینان از کالیبراسیون مناسب این نوع از سنسورها، اطمینان پذیری بالایی در استفاده از آنها را برای بهره‌برداران فراهم خواهد کرد. جنس فلزی بدنه این سنسورها با پوشش رنگی الکترواستاتیک قابلیت نصب به صورت دیواری، نصب در داخل پانل یا نصب آسان آنها در رک‌های IT یا دیگر محیطها با کاربری متفاوت را دارد.

- ✓ امکان استفاده در اماکنی با سطح بکارگیری تعداد زیادی سنسور دما و رطوبت به خصوص مراکز داده
- ✓ اطمینان از صحت و دقت داده‌ها و عدم نیاز به کالیبراسیون دوره‌ای با بکارگیری سنسورهای SHT
- ✓ استفاده از بدنه فلزی در جهت انتقال بهتر دمای محیط به سطح سنسور
- ✓ قابلیت نصب به صورت دیواری، سقفی یا نصب در رک‌های IT یا دیگر محیطها
- ✓ امکان سفارشی‌سازی در رنگ بندی
- ✓ امکان استفاده از LCD برای کاربری مشاهده اطلاعات سنسور در محل و Room Terminal
- ✓ امکان پیکربندی و تنظیمات مدباس در سنسورهای دارای LCD
- ✓ امکان استفاده از رله متناسب با تغییرات دما و رطوبت با کاربری ترموستات

مشخصه	S1	S2
ولتاژ برق ورودی	VDC ۵/۵ تا ۲۴	
سیگنال خروجی	مدباس RTU	دیجیتال (1Wire) مدباس RTU مدباس TCP
ابعاد (طول، عرض، ارتفاع)	۲,۱×۳,۳×۶,۷	۲,۱×۳,۳×۶,۷
محدوده سنجش دمای	۴۰- تا ۱۲۵ درجه سانتیگراد	
محدوده سنجش رطوبت	محدوده ۰ تا ۱۰۰ درصد	
دقت	رطوبت ±۳ درصد و دما ±۰/۵ سانتیگراد	
اتصال پاور	آداپتور بیرونی یا تامین برق از طریق کنترلر	

### تنوع در پروتکل‌های ارتباطی

#### پروتکل مدباس RTU:

- امکان اتصال تا ۲۵۶ سنسور در یک رینگ مدباس
- افزایش طول کابل کشی سنسور تا فواصل بیش از ۱۰۰۰ متر

#### پروتکل 1-Wire

- رفع محدودیت فاصله زمانی ۲ ثانیه‌ای خوانش سنسور
- افزایش فاصله و طول کابل ارتباطی تا دیتالاگر
- ارسال داده‌های تعداد زیادی سنسور دما و رطوبت در یک سیم کارت

#### پروتکل Modbus TCP

- اتصال وای فای و ارسال داده‌ها به صورت مدباس TCP
- اختصاص آدرس IP به هر سنسور

#### کاربری IOT

- امکان ارسال داده‌ها از طریق مازول سیم کارت



شماره قطعه	دما	رطوبت	Modbus RTU	1-Wire	Modbus TCP	رله	LCD	سری	سال ساخت
TH-MRL-S1-01	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	S1	01
TH-ML-S1-01	✓	✓	✓	-	-	-	✓	S1	01
TH-MR-S1-01	✓	✓	✓	-	-	✓	-	S1	01
TH-M-S2-01	✓	✓	✓	-	-	-	-	S2	01
TH-W-S2-01	✓	✓	-	✓	-	-	-	S2	01
TH-T-S2-01	✓	✓	-	-	✓	-	-	S2	01
T-W-S2-01	✓	-	-	✓	-	-	-	S2	01