

## Temperature & Humidity

### Sensor

The TH1W-S991 is an industrial sensor that used to measure environmental parameters of temperature and relative humidity.

The technology and scope of this sensor is such that it can be used in various industrial environments. This sensor can be installed as a wall or inside a panel or rack or in different environments.

Since these sensors support the 1-Wire protocol, if you want to connect this sensor to the CON1WM.BUS-S991 converter module, it is possible to connect a maximum of 12 temperature and humidity sensors from the FV-TH1W-S991 series on each converter. This converter can finally provide BMS network and PLC controllers with ambient temperature and humidity parameters based on Modbus protocol. According to the 1wire communication protocol in this sensor, the usable number of this sensor in other controllers is a function of the structure designed for that controller or converter.

It should be noted that this sensor is highly efficient for use in data center and server room environments that need to cover a large number of environmental sensors together and can be through the output of the Modbus or through the SNMP, provide the desired information in control and monitoring systems and DCIM System.

#	Spec	Descriptions
1	Input Voltage	3.3-5.5 VDC
2	Output Signal	Digital (1Wire)
3	Max Cable Length	100m related to cable quality
4	Dimension	3.3*6.7*2.1 (L*W*H)
5	Temp	-40 ... 80° C
6	Humidity	0-100%
7	Accuracy	Humidity $\pm 2\%RH$ ; Temperature $\pm 0.5^\circ C$
8	P/N	TH1W-S991

سنسور

### دما و رطوبت محیطی

سنسور TH1W-S991 یک پایشگر محیطی صنعتی است که از آن برای اندازه گیری پارامترهای محیطی دما و رطوبت نسبی استفاده می شود.

فناوری و دامنه کارکرد این سنسور به نحوی است که می توان از آن در محیطهای مختلف صنعتی بهره برداری نمود. این سنسور قابلیت نصب به صورت دیواری یا داخل پانل یا رک یا محیطهای مختلف با کاربری متفاوت را دارد.

با توجه به آنکه این سنسورها از پروتکل 1-Wire پشتیبانی می کنند، در صورتی که قصد اتصال این سنسور به ماژول مبدل CON1WM.BUS-S991 را داشته باشید، بر روی هر مبدل امکان اتصال حداکثر ۱۲ سنسور دما و رطوبت از سری FV-TH1W-S991 وجود دارد. این مبدل در نهایت می تواند پارامترهای محیطی دما و رطوبت را مبتنی بر خروجی مدباس در اختیار شبکه BMS و کنترلرهای PLC قرار دهد. با توجه به پروتکل ارتباطی 1wire در این سنسور، تعداد قابل بکارگیری از این سنسور در دیگر کنترلرها تابع ساختار طراحی شده برای آن کنترلر یا مبدل می باشد.

لازم به ذکر است این سنسور برای استفاده در محیطهای مراکز داده و اتاق سرور که نیازمند پوشش تعداد زیادی سنسور محیطی در کنار هم هستند کارایی بالایی داشته و می تواند از طریق خروجی مدباس یا از طریق SNMP کنترلر نهایتاً اطلاعات مورد نظر در سامانه های کنترل و مانیتورینگ DCIM را فراهم نماید.

#	مشخصه	توضیحات
۱	ولتاژ برق ورودی	۳/۳ تا ۵/۵ VDC
۲	سیگنال خروجی	دیجیتال (1Wire)
۳	حداکثر طول کابل	۱۰۰ متر بسته به کیفیت کابل
۴	ابعاد	۳،۳*۳،۱*۲،۱ (طول، عرض، ارتفاع)
۵	محدوده دمایی	۴۰- تا ۸۰ سانتیگراد
۶	سنجش رطوبت	محدوده ۰ تا ۱۰۰ درصد
۷	دقت	رطوبت $\pm 2\%$ درصد و دما $\pm 0.5$ سانتیگراد
۸	پارت نامبر	TH1W-S991

این محصول یک کالای با کیفیت تولید داخل و قابل رقابت با استانداردهای معتبر دنیا بوده و متناسب با سفارشات در اسرع وقت قابل تحویل است. برای اطلاع از شرایط فروش و قیمت با ما به آدرس و مشخصات زیر تماس بگیرید

[Contact with us for ordering and price information](#)