

## Rack-Einbau-Thermometer-Hygrometer mit Ethernet-Schnittstelle und Relais

Code: H3531R



Feuchtigkeits- und Temperaturmonitor mit zwei Relaisausgängen. Humidex-Berechnung.

Sensor H3531R wurde für die Online-Überwachung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit ohne aggressive Stoffe konzipiert. Ein Vorteil sind drei Binäreingänge zur Erkennung von Zweizustandssignalen. Andere Geräte werden über zwei Relaisausgänge gesteuert.

Ein hochpräziser kapazitiver Polymersensor gewährleistet eine hervorragende Langzeitkalibrierungsstabilität und höchste Genauigkeit. Die gemessenen Werte werden zudem in andere Feuchtigkeitsdarstellungen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Das Gerät wird mit einer T+RH-Sonde mit 1m Kabel geliefert. Kabellängen von 2m oder 4m sind optional erhältlich.

### Verarbeitung und Analyse der Messdaten:

- online in [COMET Cloud](#)
- [COMET Database](#) Software
- [Integration in Drittsysteme](#)

### Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +105 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +80 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
RELAISAUSGÄNGE	
Anzahl	2
Maximale Spannung	50 V
Maximaler Strom	2 A
Maximale Leistung	60 VA
BINÄREINGÄNGE	
Anzahl	3

Signal für Binäreingang	Trockenkontakt, Open-Collector oder Zweizustands-Spannungssignal. Eingänge sind nicht galvanisch getrennt.
Minimale Impulsdauer am Binäreingang	500 ms
Spannung am offenen Kontakt	< 3,3 V
Niedriger Spannungspegel	0 bis +0,5 V
Hoher Spannungspegel	+3,0 bis +30 V
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +80 °C
Kanäle	1x anschließbarer Temperatur+Feuchtigkeitsfühler
Akustischer Alarm	vom eingebauten Summer - schaltbar
Berechnete Werte	Humidex, Taupunkt, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Ausgang	Ethernet
Messintervall	2 s
Bereich der Temperaturkompensation des Feuchtigkeitssensors	gesamter Temperaturbereich
Verfügbare Temperatureinheiten	Grad Celsius, Grad Fahrenheit
Kommunikationsprotokoll	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmprotokolle	E-Mail (SMTP-Authentifizierung wird unterstützt), SNMP Trap, Syslog
Stromversorgung	12Vdc, maximaler Verbrauch 1W
Schutzklasse	IP30 Elektronik; IP40 Sensoren
Abmessungen	483 x 44 x 45 mm; Länge/Durchmesser der externen Sonde 88/18 mm; eine Rack-Einheit 1U
Kabellänge der externen Sonde	1 Meter
Gewicht	ca. 1090 g
Garantie	3 Jahre