

# Thermometer Hygrometer mit Ethernet-Schnittstelle und Relais, Kabel 4 Meter

Code: H3531-4



Umgebungsluftfeuchtigkeit, Temperatur-Ethernet-Sensor am Kabel mit zwei Relaisausgängen.

Sensor H3531 ist für die Online-Überwachung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit in Umgebungen ohne aggressive Substanzen konzipiert. Ein Vorteil sind drei Binäreingänge zur Erkennung von Zweizustandssignalen. Andere Geräte werden über zwei Relaisausgänge gesteuert.

Ein hochpräziser kapazitiver Polymersensor gewährleistet eine hervorragende Langzeit-Kalibrierungsstabilität und höchste Genauigkeit. Die gemessenen Werte werden zusätzlich in andere Feuchtigkeitsgrößen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Das Gerät wird mit einer T+RH-Sonde mit 4 Meter Kabel geliefert.

## Verarbeitung und Analyse von 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 zweistufiges 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 anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde
Akustischer Alarm	vom integrierten Summer - schaltbar
Berechnete Größen	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	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP40
Abmessungen	136 x 159 x 45 mm; Länge/Durchmesser der externen Sonde 88/18 mm
Kabellänge der externen Sonde	4 Meter
Gewicht	ca. 410 g
Garantie	3 Jahre