

Thermometer Hygrometer mit Ethernet-Schnittstelle und Relais, Feuchtigkeitsregler

Code: H3530



Feuchtigkeits-, Temperatur-, Humidex-Ethernet-Sensor mit zwei Relaisausgängen.

Der Sensor H3530 ist für die Online-Überwachung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Humidex der Luft ohne aggressive Substanzen konzipiert. Drei Binäreingänge zur Erkennung von Zweizustandssignalen sind der Vorteil. Andere Geräte werden über zwei Relaisausgänge gesteuert.

Ein hochpräziser kapazitiver Polymersensor gewährleistet eine hervorragende Langzeit-Kalibrierungsstabilität und höchste Genauigkeit. Gemessene Werte werden auch in andere Feuchtigkeitsinterpretationen umgerechnet: Humidex, Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Verarbeitung und Analyse der Messdaten:

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

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +80 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTESENSOR	
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 Zweipegel-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	interner Temperatur- und Feuchtesensor
Akustischer Alarm	vom eingebauten Summer - schaltbar
Berechnete Werte	Humidex, Taupunkt, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Ausgang	Ethernet
Messintervall	2 s
Bereich der Temperaturkompensation des Feuchtesensors	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 213 x 45 mm; Stiellänge 75 mm
Gewicht	ca. 360 g
Garantie	3 Jahre