# Temperatur- und Feuchtesensor mit Ethernet-Schnittstelle und Relais, mit externer DigiL-Sonde

Code: H3536

Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit externer digitaler DigiL/0-Sonde am Kabel und zwei Ausgangsrelais. Berechnung des Humidex-Index.
Der Sensor H3536 ist für die Online-Überwachung der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit in Umgebungen ohne aggressive Stoffe vorgesehen. Das Gerät verfügt über drei Binäreingänge zur Erfassung von Zweizustandssignalen. Angeschlossene Geräte können über zwei integrierte Relais gesteuert werden.

Der moderne polymere Feuchtesensor gewährleistet eine langfristige Messstabilität und Beständigkeit gegen Kondenswasser. Die gemessenen Temperatur- und relativen Feuchtewerte werden außerdem zur Berechnung weiterer Feuchtegrößen verwendet – Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie und Humidex-Index.

Das Gerät ist mit einer externen digitalen DigiL/0-Sonde zur Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit am Kabel ausgestattet. Die Sonde wird direkt an die Anschlussklemme auf der Hauptplatine im Inneren des Geräts angeschlossen.

Der Sensor wird standardmäßig mit einer DigiL/0-Sonde an einem 1 Meter langen Kabel geliefert. Gegen Aufpreis sind Kabellängen von 2, 5 oder 10 Metern erhältlich.

**Verarbeitung und Analyse der Messdaten:**

- online in der COMET Cloud
- Software COMET Database
- Integration in Systeme von Drittanbietern

## 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 Zweizustandsspannungssignal.<br>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 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 | 9-30 Vdc |
| Schutzklasse | IP40 |
| Abmessungen | 136 x 159 x 45 mm; Länge/Durchmesser der externen Sonde 88/18 mm |
| Kabellänge der externen Sonde | 1 Meter |
| Gewicht | ca. 410 g |
| Garantie | 3 Jahre |