# Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő Ethernet-csatlakozással és relékkel, külső DigiL szondával, 10 m-es kábellel

Termékkód: H3536-10



Hőmérséklet- és relatívpáratartalom-érzékelő külső, kábeles DigiL/0 digitális szondával és két kimeneti relével. Humidex-index számítása. A H3536 érzékelő a hőmérséklet és a relatív páratartalom online felügyeletére szolgál agresszív anyagoktól mentes környezetben. A készülék három bináris bemenettel rendelkezik kétállapotú jelek érzékelésére. A csatlakoztatott berendezések két beépített relé segítségével vezérelhetők.

A korszerű polimer páratartalom-érzékelő hosszú távú mérési stabilitást és a vízkondenzációval szembeni ellenállást biztosít. A mért hőmérséklet- és relatívpáratartalom-értékek további nedvességi jellemzők kiszámítására is felhasználhatók – harmatponti hőmérséklet, abszolút páratartalom, fajlagos nedvességtartalom, keverési arány, fajlagos entalpia és Humidex-index.

A készülék külső, kábeles DigiL/0 digitális hőmérséklet- és relatívpáratartalom-szondával van felszerelve. A szonda közvetlenül a készülék belsejében található alaplapon elhelyezett sorkapocshoz csatlakozik.

Az érzékelőt alapfelszereltségként 10 méteres kábellel ellátott DigiL/0 szondával szállítjuk. Felár ellenében 1, 2 vagy 5 méteres kábelhosszúság is rendelhető.

**A mért adatok feldolgozása és elemzése:**

- online a COMET Cloud szolgáltatásban
- COMET Database szoftver
- integráció harmadik féltől származó rendszerekbe

## Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Relatív páratartalom tartomány | 0...100 % |
| Relatív páratartalom mérés pontossága | ±2,5 % 5...95 % relatív páratartalom között 23°C-nál |
| Hőmérséklet mérés pontossága | ±0,4°C |
| Felbontás | 0,1°C, 0,1%RH |
| Mintavételi gyakoriság | 2 s |
| Választható hőmérséklet mértékegységek | Celsius-fok, Fahrenheit-fok |
| Számított értékek | harmatpont, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány, fajlagos entalpia |
| Harmatponti hőmérséklet kimenet pontossága és tartománya (részletesen lásd a kezelési leírásban) | ±1,5°C T<25°C környezeti hőmérsékletnél és RH>30 %-nál <br /> -60...+80 °C között |
| Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya | ±1,5 g/m<sup>3</sup>T < 25°C környezeti hőmérsékletnél és<br />0...400 g/m<sup>3</sup>között |
| Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya | ±2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és<br /> 0...550 g/kg között |
| Keverési arány kimenet pontossága és tartománya | ±2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és<br /> 0...995 g/kg között |

| | |
|---|---|
| Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya | ±3 kJ/kg T<25°C környezeti hőmérsékletnél és<br /> 0…995 g/kg között |
| Páratartalom érzékelő hőmérséklet kompenzálása | Teljes hőmérséklet tartományban |
| Üzemi hőmérséklet tartomány | -30...+80°C |
| IP védettség | IP40 |
| Relékimenetek száma | 2 |
| Relékimenet feszültség,áram- és teljesítmény terhelhetősége | 50 V, 2 A, 60 VA |
| Bináris bemenetek száma | 3 |
| Bináris bemeneti jelek | száraz kontaktus, nyitott kollektor, vagy kétállapotú feszültségjel,<br /> a bemenetek galvanikusan nem leválasztottak. |
| Min. impulzus hossz bináris bemenetek esetén | 500 ms |
| Alacsony feszültségszint bináris bemenet esetén | 0...+0,5 V |
| Magas feszültségszint bináris bemenet esetén | +3,0...+30 V |
| Hangjelzés | beépített hangjelzés - ki-bekapcsolható |
| LAN csatlakozás | RJ-45 csatlakozó, 10Base-T or 100Base-TX |
| Kommunikációs protokolok | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP |
| Alarm protokolok | E-mail (SMTP támogatás okmányokkal igazolt), SNMP Trap, Syslog |
| Konfigurálás | T-Sensor, Telnet, keyboard |
| LCD kijelző üzemi hőmérséklet tartománya | leolvasható üzemi hőmérséklet +70°C,<br />+70°C felett kikapcsolása javasolt |
| Érzékelő védőkupak és áteresztőképessége | 0,025 mm - saválló acél szövésű szűrőkupak |
| Táplálás | 9-30 V DC, max. teljesítményfelvétel 1 W |
| Tápcsatlakozás | co-axial, átmérő 5,5 x 2,1 mm |
| Érzékelő kábel hossza | 5 m |
| Méretek | 136 x 159 x 45 mm (SZ x H x M), érzékelő hossz 88 mm, érzékelő átmérő 18 mm |
| Tömeg | kb. 410 g - 1 m kábellel |
| Garancia | 3 év |