Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő Ethernet-csatlakozással és relékkel, külső DigiL szondával



Termékkód: H3536

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 1 méteres kábellel ellátott DigiL/0 szondával szállítjuk. Felár ellenében 2, 5 vagy 10 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 -60...+80 °C között
Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	±1,5 g/m³T < 25°C környezeti hőmérsékletnél és 0...400 g/m³között
Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya	±2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...550 g/kg között
Keverési arány kimenet pontossága és tartománya	±2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...995 g/kg között

Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya	±3 kJ/kg T<25°C környezeti hőmérsékletnél és 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, 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, +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	1 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