

# Hőmérséklet, páratartalom és légköri nyomástávadó Ethernet interfésszel és relékimenetekkel

Termékkód: H7531



Hőmérséklet, páratartalom és légköri nyomástávadó két relékimenettel.

A távadót agresszív alkotókat nem tartalmazó levegő hőmérsékletének, páratartalmának és légköri nyomásának online monitoringjára tervezték. Előnyös a kétállapotú jelek fogadására alkalmas három bináris bemenet. Külső eszközök vezérelhetők a két relékimenet felhasználásával.

Nagy pontosságú kapacitív polimer érzékelőnek köszönhetően kiváló, hosszú idejű kalibrációs stabilitás és maximális pontosság. A mért értékek átszámíthatók más páratartalom értelmezésre: harmatpont, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány és a fajlagos entalpia.

Webes távadó 1 m kábeles érzékelővel. Külön rendelésre 2, vagy 4 m-es kábelrel is szállítható.

## Műszaki adatok

|                                                                                                 |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relatív páratartalom tartomány                                                                  | 0...100 %                                                                                        |
| Relatív páratartalom mérés pontossága                                                           | $\pm 2,5$ % 5...95 % relatív páratartalom között 23°C-nál                                        |
| Hőmérséklet mérés pontossága                                                                    | $\pm 0,4$ °C                                                                                     |
| Max. nyomás mérési tartomány                                                                    | 600...1100 hPa                                                                                   |
| Pontosság                                                                                       | $\pm 1,3$ hPa 23°C-nál                                                                           |
| Felbontás                                                                                       | 0,1°C, 0,1%RH, 0,1 hPa                                                                           |
| Mintavételi gyakoriság                                                                          | 2 s                                                                                              |
| Választható hőmérséklet mértékegységek                                                          | Celsius-fok, Fahrenheit-fok                                                                      |
| Számított értékek                                                                               | harmatpont, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány, fajlagos entalpia      |
| Választható nyomás mértékegységek                                                               | hPa, kPa, mBar, mmHg, inHg, inH <sub>2</sub> O, PSI, oz/in <sup>2</sup>                          |
| Harmatponti hőmérséklet kimenet pontossága és tartomány (részletesen lásd a kezelési leírásban) | $\pm 1,5$ °C T<25°C környezeti hőmérsékletnél és RH>30 %-nál<br>-60...+80 °C között              |
| Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya                                          | $\pm 1,5$ g/m <sup>3</sup> T < 25°C környezeti hőmérsékletnél és 0...400 g/m <sup>3</sup> között |
| Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya                                          | $\pm 2$ g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...550 g/kg között                             |
| Keverési arány kimenet pontossága és tartománya                                                 | $\pm 2$ g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...995 g/kg között                             |
| Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya                                              | $\pm 3$ 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, <br /> a bemenetek galvanikusan nem leválasztottak. |
| Min. impulzus hossz bináris bemenetek esetén | 500 ms                                                                                                                   |
| Magas feszültség szint                       | 0...+0,5 V                                                                                                               |
| Alacsony feszültség szint                    | +3,0...+30 V                                                                                                             |
| Hangjelzés                                   | beépített hangjelzés - ki-bekapcsolható                                                                                  |
| LAN csatlakozás                              | RJ-45 csatlakozó, 10Base-T or 100Base-TX                                                                                 |
| Kommunikációs protokollok                    | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP                                                                                             |
| Alarm protokollok                            | 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                                                                                 |
| Táp csatlakozás                              | co-axial, átmérő 5,5 x 2,1 mm                                                                                            |
| Érzékelő kábel hossza                        | 1 m, 2 m, vagy 4 m külön rendelésre                                                                                      |
| 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                                                                                                                     |