

## Hőmérséklet és páratartalom távadó sűrített levegőhöz Ethernet interfésszel és relékimenetekkel

Termékkód: H3531P



Hőmérséklet és páratartalom távadó sűrített levegőhöz Ethernet interfésszel, két relékimenettel. T+RH érzékelő kemény eloxált alumínium bevonattal sűrített levegőhöz 25 bar-ig. A távadót agresszív alkotókat nem tartalmazó levegő hőmérsékletének és páratartalmának 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.

A távadó 1 m-es érzékelőkábelrel szállítják. Külön rendelésre szállítható 2, vagy 4 m-es kábelrel.

### 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 tartomány (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   |
| 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   |
| Érzékelő anyaga                              | duralumínium fekete felületi eloxálással   |
| Táplálás                                     | 9-30 V DC, max. teljesítményfelvétel 1 W   |
| Táp csatlakozás                              | co-axial, átmérő 5,5 x 2,1 mm  |
| Érzékelő gépészeti csatlakoztatása           | G1/2 külső menetes, O-gyűrűvel   |
| Érzékelő kábel hossza                        | 1 m, 2 m, vagy 4 m külön rendelésre  |
| Méretetek                                    | 136 x 159 x 45 mm (SZ x H x M), érzékelő hossz 150 mm, érzékelő átmérő 18 mm   |
| Tömeg  | kb. 460 g - 1 m kábellel   |
| Garancia                                     | 3 év   |