

## Hőmérséklet, páratartalom és CO<sub>2</sub> távadó

Termékkód: T6540



T-sorozatú hőmérséklet, páratartalom és CO<sub>2</sub> széndioxid koncentráció távadó. Távoli alarm.

Webes hőmérséklet, páratartalom és CO<sub>2</sub> távadó beépített érzékelőkkel.

A távadót agresszív alkotókat nem tartalmazó levegő hőmérsékletének, páratartalmának és CO<sub>2</sub> koncentrációjának online monitoringjára tervezték. 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 CO<sub>2</sub> koncentráció mérése egy 2-forrású, 2-sugaras folyamaton alapul. CO<sub>2</sub> mérés hosszú idejű stabilitása a jól bevált nem szóródó infravörös (NDIR) elven működő CO<sub>2</sub> mérőcellának köszönhetően biztosított. Az egyedülálló, szabadalmaztatott automatikus kalibrációs eljárás kompenzálja az infravörös fényforrás öregedését és garantálja a magas megbízhatóságot, a hosszú idejű stabilitást és szükségtelessé teszi mérőeszköz időszakos terepi újra kalibrálását.

[Optional CO<sub>2</sub> measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

### Műszaki adatok

|                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> koncentráció mérés tartománya                                | 0...5000 ppm                                                           |
| CO <sub>2</sub> koncentráció mérés pontossága                                | ±50 ppm + a leolvasott érték 3 %-a 25°C és 1013 hPa-nál                |
| CO <sub>2</sub> koncentráció mérés tartománya és pontossága külön rendelésre | 0...10000 ppm, ±100 ppm + a leolvasott érték 5%-a 25°C és 1013 hPa-nál |
| Relatív páratartalom tartomány                                               | 0...100 %                                                              |
| Relatív páratartalom mérés pontossága                                        | ±2,5 % 5...95 % relatív páratartalom között 23°C-nál                   |
| Hőmérséklet mérés pontossága                                                 | ±0,6°C                                                                 |
| Felbontás                                                                    | 0,1°C, 0,1%RH, 1 ppm                                                   |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet és páratartalom mérés mintavételi gyakorisága                                        | 2 s                                                                                                                                                                 |
| CO2 koncentráció mérés mintavételi gyakorisága                                                   | 15 s                                                                                                                                                                |
| Számított értékek                                                                                | harmatpont, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány, fajlagos entalpia                                                                         |
| Választható hőmérséklet mértékegységek                                                           | Celsius-fok, Fahrenheit-fok                                                                                                                                         |
| Harmatponti hőmérséklet kimenet pontossága és tartománya (részletesen lásd a kezelési leírásban) | $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $\text{RH} > 30\%$ -nál<br>$< \text{br} / >$ $-60 \dots +80^{\circ}\text{C}$ között |
| Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya                                           | $\pm 1,5 \text{ g/m}^3$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és<br>$< \text{br} / >$ $0 \dots 400 \text{ g/m}^3$ között                               |
| Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya                                           | $\pm 2,1 \text{ g/kg}$ $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és<br>$< \text{br} / >$ $0 \dots 550 \text{ g/kg}$ között                                 |
| Keverési arány kimenet pontossága és tartománya                                                  | $\pm 2,2 \text{ g/kg}$ $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és<br>$< \text{br} / >$ $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ között                                 |
| Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya                                               | $\pm 4 \text{ kJ/kg}$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és<br>$< \text{br} / >$ $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ között                                  |
| Páratartalom érzékelő hőmérséklet kompenzálása                                                   | Teljes hőmérséklet tartományban                                                                                                                                     |
| Működési hőmérséklet tartomány                                                                   | $-30 \dots +60^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                     |
| IP védettség                                                                                     | IP30                                                                                                                                                                |
| LAN csatlakozás                                                                                  | RJ-45 csatlakozó, 10Base-T, vagy 100Base-TX                                                                                                                         |
| Kommunikációs protokollok                                                                        | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML                                                                                                                                   |
| Alarm protokollok                                                                                | E-mail, SNMP Trap, Syslog                                                                                                                                           |
| Konfigurálás                                                                                     | T-Sensor, Telnet, WWW konfigurálás                                                                                                                                  |
| Táplálás                                                                                         | 9-30 V DC, max. teljesítményfelvétel 1 W                                                                                                                            |
| Tápcsatlakozás                                                                                   | koaxiális, átmérő 5,5 x 2,1 mm                                                                                                                                      |
| Méret                                                                                            | 88,5 x 147,5 x 39,5 mm (SZ x H x M), érzékelő rúd hossz 75 mm                                                                                                       |
| Tömeg                                                                                            | kb. 170 g                                                                                                                                                           |
| Garancia                                                                                         | 3 év                                                                                                                                                                |