

Webes hőmérséklet, páratartalom és CO₂ távadó relékimenetekkel

Termékkód: H6520



Hőmérséklet, páratartalom és szén-dioxid távadó két relékimenettel. A távadót agresszív alkotókat nem tartalmazó levegő hőmérsékletének, páratartalmának és CO₂ 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 CO₂ koncentráció mérése egy 2-forrású, 2-sugaras folyamaton alapul. CO₂ mérés hosszú idejű stabilitása a jól bevált nem szóródó infravörös (NDIR) elven működő CO₂ mérőcellának köszönhetően biztosított. Az egyedülálló, szabadalmaztatott automatikus kalibrációs eljárás kompenzálja az infravörös fényforrás öregedését és garantálja a magas megbízhatóságot, a hosszú idejű stabilitást és szükségtelenné teszi mérőeszköz időszakos terepi újra kalibrálását.

[Optional CO₂ 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 ₂ koncentráció mérés tartománya	0...5000 ppm
CO ₂ koncentráció mérés pontossága	±50 ppm + a leolvasott érték 3 %-a 25°C és 1013 hPa-nál
CO ₂ 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	±0,4°C
Felbontás	0,1°C, 0,1%RH, 1 ppm
Hőmérséklet és páratartalom mérés mintavételi gyakorisága	2 s
CO ₂ koncentráció mérés mintavételi gyakorisága	15 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 -60...+80 °C között

Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 1,5 \text{ g/m}^3$ $T < 25^\circ\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0 \dots 400 \text{ g/m}^3$ között
Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 2 \text{ g/kg}$ $T < 35^\circ\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0 \dots 550 \text{ g/kg}$ között
Keverési arány kimenet pontossága és tartománya	$\pm 2 \text{ g/kg}$ $T < 35^\circ\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ között
Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya	$\pm 3 \text{ kJ/kg}$ $T < 25^\circ\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ között
Páratartalom érzékelő hőmérséklet kompenzálása	Teljes hőmérséklet tartományban
Működési hőmérséklet tartomány	$-30 \dots +60^\circ\text{C}$
IP védettség	IP30
Relékimenetek száma	2
Relékimenet feszültség, áram- és teljesítmény terhelhetősége	50 V, 2 A, 60 VA
Hangjelzés	beépített hangjelzés - ki-bekapcsolható
LAN csatlakozás	RJ-45 csatlakozó, 10Base-T, vagy 100Base-TX
Kommunikációs protokollok	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Alarm protokollok	E-mail (SMTP támogatás okmányokkal igazolt), SNMP Trap, Syslog
Konfigurálás	T-Sensor, Telnet, keyboard
Táplálás	9-30 V DC, teljesítményfelvétel kb. 1 W
Tápcsatlakozás	koaxiális, átmérő 5,5 x 2,1 mm
Méret	136 x 213 x 45 mm (SZ x H x M), érzékelő rúd hossz 75 mm
Tömeg	kb. 340 g
Garancia	3 év