

Hőmérséklet, páratartalom és CO2 távadó

Termékkód: T6540



T-sorozatú hőmérséklet, páratartalom és CO₂ széndioxid koncentráció távadó. Távoli alarm.

Webes hőmérséklet, páratartalom és CO₂ távadó beépített érzékelőkkel.

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 szükségtelemmé teszi mérőeszköz időszakos terepi újra kalibrálását.

Műszaki adatok

CO ₂ koncentráció mérés tartománya	0...2000 ppm
CO ₂ koncentráció mérés pontossága	±50 ppm +a leolvasott érték 2 %-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	±0,6°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
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 $< \text{br} / >$ $-60 \dots +80^{\circ}\text{C}$ között
Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 1,5 \text{ g/m}^3$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $< \text{br} / >$ $0 \dots 400 \text{ g/m}^3$ között
Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 2,1 \text{ g/kg}$ $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $< \text{br} / >$ $0 \dots 550 \text{ g/kg}$ között
Keverési arány kimenet pontossága és tartománya	$\pm 2,2 \text{ g/kg}$ $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $< \text{br} / >$ $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ között
Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya	$\pm 4 \text{ kJ/kg}$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $< \text{br} / >$ $0 \dots 995 \text{ g/kg}$ 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
Méreték	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