

Hőmérséklet, páratartalom és légköri nyomástávadó RS485 kimenettel

Termékkód: T7411



Kültéri, beltéri használatra. Környezetvédelmi monitoringhoz. Kábeles hőmérséklet és páratartalom érzékelő. A mért értékek átszámítása más páratartalom értelmezésre: harmatponti hőmérséklet, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány, fajlagos entalpia. Beépített nyomás érzékelő.

A távadót 1 m kábeles T+RH érzékelővel szállítják.

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	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ $-30...+100^{\circ}\text{C}$ között a leolvasott érték $\pm 0,4$ %-a $+100^{\circ}\text{C}$ felett
Választható hőmérséklet mértékegységek	Celsius-fok, Fahrenheit-fok
Harmatponti hőmérséklet kimenet pontossága és tartomány (részletesen lásd a kezelési leírásban)	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $\text{RH} > 30$ %-nál $-60...+80^{\circ}\text{C}$ között
Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 1,5$ g/m ³ $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0...400$ g/m ³ között
Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya	± 2 g/kg $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0...550$ g/kg között
Keverési arány kimenet pontossága és tartománya	± 2 g/kg $T < 35^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0...995$ g/kg között
Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya	± 3 kJ/kg $T < 25^{\circ}\text{C}$ környezeti hőmérsékletnél és $0...995$ g/kg között
Max. nyomás mérési tartomány	600...1100 hPa
Nyomásmérés pontossága	$\pm 1,3$ hPa + a beállított kimeneti végérték 0,06%-a 23°C -nál 800...1100 hPa között
Választható nyomás mértékegységek	hPa, kPa, mBar, mmHg, inHg, inH ₂ O, PSI, oz/in ²
IP védettség	IP54 elektronika, IP40 hőérzékelők
LCD kijelző üzemi hőmérséklet tartománya	leolvasható üzemi hőmérséklet $+70^{\circ}\text{C}$, $+70^{\circ}\text{C}$ felett kikapcsolása javasolt
Páratartalom érzékelő hőmérséklet kompenzálási tartománya	Teljes hőmérséklet tartományban
Kommunikációs protokoll	ModBus RTU és Advantech ADAM kompatibilis protokoll
Átviteli sebesség	110...115200 Bd
Érzékelő védőkupak és áteresztőképessége	0,025 mm - saválló acél szövésű szűrőkupak
Táplálás	9-30 V DC, teljesítményfelvétel kb. 0,5 W
Érzékelő kábel hossza	1 m, 2 m, vagy 4 m külön rendelésre

Méreték	Kijelző egység 88,5 x 114 x 39,5 mm (SZ x H x M), érezkelő hossz 88 mm, érezkelő átmérő 18 mm
Tömeg	kb. 210 g - 1 m kábellel
Garancia	3 év