

Hőmérséklet és páratartalom távadó Ethernet interfésszel és relékimenetekkel, 2 m-es szenzorkábel

Termékkód: H3531-2



Hőmérséklet és páratartalom távadó kábeles érzékelővel és relékimenetekkel.

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.

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	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$
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)	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ T<25°C környezeti hőmérsékletnél és RH>30 %-nál -60...+80 °C között
Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	$\pm 1,5$ g/m ³ T < 25°C környezeti hőmérsékletnél és 0...400 g/m ³ között
Fajlagos páratartalom kimenet pontossága és tartománya	± 2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...550 g/kg között
Keverési arány kimenet pontossága és tartománya	± 2 g/kg T<35°C környezeti hőmérsékletnél és 0...995 g/kg között
Fajlagos entalpia kimenet pontossága és tartománya	± 3 kJ/kg T<25°C környezeti hőmérsékletnél és 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, a bemenetek galvanikusan nem leválasztottak.
Min. impulzus hossz bináris bemenetek esetén	500 ms

Alacsony feszültség szint bináris bemenet esetén	0...+0,5 V
Magas feszültség szint bináris bemenet esetén	+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, +70°C felett kikapcsolása javasolt
Érzékelő védőkupak és áteresztőképessége	0,025 mm - saválló acél szövésű szűrőkupak
Táplálás	9-30 V DC, max. teljesítményfelvétel 1 W
Tápcsatlakozás	co-axial, átmérő 5,5 x 2,1 mm
Érzékelő kábel hossza	1 m, 2 m, vagy 4 m külön rendelésre
Méretek	136 x 159 x 45 mm (SZ x H x M), érzékelő hossz 88 mm, érzékelő átmérő 18 mm
Tömeg	kb. 410 g - 1 m kábellel
Garancia	3 év