

Hőmérséklet és páratartalom távadó sűrített levegőhöz Ethernet interfésszel és relékimenetekkel

Termékkód: H3531P



Hőmérséklet és páratartalom távadó sűrített levegőhöz Ethernet interfésszel, két relékimenettel. T+RH érzékelő kemény eloxált alumínium bevonattal sűrített levegőhöz 25 bar-ig. 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.

A távadó 1 m-es érzékelőkábelrel szállítják. Külön rendelésre szállítható 2, vagy 4 m-es kábelrel.

Műszaki adatok

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
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)	±1,5°C T<25°C környezeti hőmérsékletnél és RH>30 %-nál -60...+80 °C között
Abszolút páratartalom kimenet pontossága és tartománya	±1,5 g/m³ T < 25°C környezeti hőmérsékletnél és 0...400 g/m³ 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
Magas feszültség szint	0...+0,5 V
Alacsony feszültség szint	+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
Érzékelő anyaga	duralumínium fekete felületi eloxálással
Táplálás	9-30 V DC, max. teljesítményfelvétel 1 W
Tápcsatlakozás	co-axial, átmérő 5,5 x 2,1 mm
Érzékelő gépészeti csatlakoztatása	G1/2 külső menetes, O-gyűrűvel
Érzékelő kábel hossza	1 m, 2 m, vagy 4 m külön rendelésre
Méretetek	136 x 159 x 45 mm (SZ x H x M), érzékelő hossz 150 mm, érzékelő átmérő 18 mm
Tömeg	kb. 460 g - 1 m kábellel
Garancia	3 év