Snímač teploty a vlhkosti s výstupem Ethernet a relé, s externí sondou DigiL



Kód: H3536

Snímač teploty a relativní vlhkosti s externí digitální sondou DigiL/0 na kabelu a dvěma výstupními relé. Přepočet na Humidex.
Snímač H3536 je určen k online monitorování teploty a relativní vlhkosti vzduchu bez agresivních látek. Přístroj je vybaven třemi binárními vstupy pro detekci dvoustavových veličin. Ovládání připojených zařízení je možné pomocí dvou vestavěných relé.

Moderní polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stabilitu měření a odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Naměřené hodnoty teploty a relativní vlhkosti jsou dále využívány k výpočtu dalších vlhkostních veličin – teploty rosného bodu, absolutní vlhkosti, měrné vlhkosti, směšovacího poměru, specifické entalpie a indexu Humidex.

Přístroj je vybaven externí digitální sondou teploty a relativní vlhkosti DigiL/0 na kabelu. Sonda se připojuje přímo do svorkovnice umístěné na základní desce uvnitř přístroje.

Snímač je standardně dodáván se sondou DigiL/0 na kabelu 1 metr. Za příplatek je možno přiobjednat kabel délky 2, 5 nebo 10 metrů.

Zpracování a analýza naměřených dat:

- online v COMET Cloud
- software COMET Database
- integrace do systémů 3 stran

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-30 až +105 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 100 % RV
Přesnost	±2,5 % RV od 5 do 95 % při 23 °C
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	-60 až +80 °C
Přesnost	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 %
Rozlišení	0,1 °C
RELÉOVÉ VÝSTUPY	
Počet	2
Maximální spínané napětí	50 V
Maximální spínaný proud	2 A
Maximální spínaný výkon	60 VA
BINÁRNÍ VSTUPY	
Počet	3

Signál pro binární vstupy	z beznapěťového kontaktu, otevřený kolektor nebo dvouúrovňový napěťový signál. Vstupy nejsou galvanicky odděleny.
Minimální délka impulsu na binárním vstupu	500 ms
Napětí na rozpojeném kontaktu	< 3,3 V
Nízká napěťová úroveň	0 až +0,5 V
Vysoká napěťová úroveň	+3,0 až +30V
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +80 °C
Kanály	1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu
Akustický alarm	ze zabudovaného akustického měniče - vypinatelný
Počítané veličiny	humidex, teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie
Výstup	Ethernet
Interval měření	2 s
Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti	v celém rozsahu teplot
Podporované jednotky teploty	stupně Celsia, stupně Fahrenheita
Komunikační protokoly	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoly pro alarmy	E-mail (podpora základní SMTP autentizace), SNMP Trap, Syslog
Napájení	9-30 Vdc
Krytí	IP40
Rozměry	136 x 159 x 45 mm; délka/průměr externí sondy 88/18 mm
Délka kabelu sondy	1 metr
Hmotnost	cca 410 g
Záruka	3 roky