Snímač teploty a vlhkosti s výstupem Ethernet a relé, kabel 4 metry



Kód: H3531P-4

Snímač se senzory pro měření teploty a relativní vlhkosti na kabelu pro měření vlhkosti tlakového vzduchu až do 25 barů a se dvěma výstupními relé.
Snímač H3531P je určen k online monitorování teploty, relativní vlhkosti vzduchu bez agresivních látek. Přístroj je vybaven třemi binárními vstupy pro detekci doustavových veličin. Ovládání připojených zařízení je možné pomocí dvou vestavěných relé.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údaje, odolnost vůči vodnímu kondenzátu. Měřená teplota a relativní vlhkost je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

Snímač je standardně dodáván se sondou T+RV na kabelu 4 metry.

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 pro teplotu rosného bodu +10°C a vyšší při teplotě okolí +25°C ±2,0°C pro teplotu rosného bodu 0°C při teplotě okolí +25°C ±3,0°C pro teplotu rosného bodu -10°C při teplotě okolí +25°C ±6,0°C pro teplotu rosného bodu -20°C při teplotě okolí +25°C
Rozlišení	0,1 °C
MĚŘENÍ VLHKOSTI TLAKOVÉHO VZDUCHU	
Měřicí rozsah provozního tlaku	do 25 barů
Dovolená rychlost proudění měřeného média pro sondu	25 m/s při tlaku 1 bar (1 m/s při tlaku 25 barů)
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 150/18 mm
Délka kabelu sondy	4 metry
Hmotnost	cca 410 g
Záruka	3 roky