

Teplomer-vlhkometer pre stlačený vzduch s rozhraním Ethernet a relé

kód: H3531P



Ethernetový senzor okolitej vlhkosti a teploty stlačeného vzduchu s dvoma relé výstupmi. Sonda T+RH z tvrdoanodizovaného duralálu pre stlačený vzduch do 25 barov s káblom. Meranie humidexu. Senzor H3531P je určený na online monitorovanie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu bez agresívnych látok. Výhodou sú tri binárne vstupy na detekciu dvojstavových signálov. Ďalšie zariadenia sú riadené dvoma relé výstupmi.

Vysokokapacitný polymérový senzor s vysokou presnosťou zaručuje výbornú dlhodobú kalibračnú stabilitu a maximálnu presnosť. Merané hodnoty sú tiež prevádzané na ďalšie interpretácie vlhkosti: teplota rosného bodu, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, miešací pomer a špecifická entalpia.

Zariadenie sa dodáva so sondou T+RH s káblom 1 m. Voliteľne sú dostupné dĺžky kábla 2 m alebo 4 m.

Spracovanie a analýza nameraných dát:

- online v [COMET Cloud](#)
- softvér [COMET Database](#)
- [integrácia do systémov tretích strán](#)

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR	
Rozsah merania	-30 až +105 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR VLNKOSTI	
Rozsah merania	0 až 100 % RH
Presnosť	±2.5 % RH od 5 do 95 % pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1% RH
ROSNÝ BOD	
Rozsah merania	-60 až +80 °C
Presnosť	±1.5°C pre teplotu rosného bodu +10°C a vyššiu pri okolitej teplote +25°C ±2.0°C pre teplotu rosného bodu 0°C pri okolitej teplote +25°C ±3.0°C pre teplotu rosného bodu -10°C pri okolitej teplote +25°C ±6.0°C pre teplotu rosného bodu -20°C pri okolitej teplote +25°C
Rozlíšenie	0.1 °C
MERANIE VLNKOSTI STLAČENÉHO VZDUCHU	
Rozsah merania	do 25 barov
Rýchlosť prúdenia vzduchu	do 25 m/s pri tlaku 1 bar (1m/s pri tlaku 25 bar)
RELÉ VÝSTUPY	
Počet	2

Maximálne napätie	50 V
Maximálny prúd	2 A
Maximálny výkon	60 VA
BINÁRNE VSTUPY	
Počet	3
Signál pre binárny vstup	suchý kontakt, otvorený kolektor alebo dvojstavový napäťový signál. Vstupy nie sú galvanicky oddelené.
Minimálna dĺžka impulzu na binárnom vstupe	500 ms
Napätie na otvorenom kontakte	< 3,3 V
Úroveň nízkeho napätia	0 až +0,5 V
Úroveň vysokého napätia	+3,0 až +30 V
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-30 až +80 °C
Kanály	1x pripojiteľná sonda teploty a vlhkosti
Akustický alarm	z vstavaného bzučiaka - prepínateľné
Vypočítané hodnoty	humidex, rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia
Výstup	Ethernet
Interval merania	2 s
Rozsah teplotnej kompenzácie senzora vlhkosti	celý teplotný rozsah
Dostupné teplotné jednotky	stupne Celzia, stupne Fahrenheita
Komunikačný protokol	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmové protokoly	E-mail (SMTP autentifikácia je podporovaná), SNMP Trap, Syslog
Napájanie	9-30 Vdc
Trieda ochrany	IP40
Rozmery	136 x 159 x 45 mm; length/diameter of externá sonda 150/18 mm
Dĺžka kábla externej sondy	1 meter
Hmotnosť	cca 410 g
Záruka	3 roky