

Teplomer a vlhkomer pre stlačený vzduch s Ethernet rozhraním a relé, kábel 2 metre

kód: H3531P-2



Ethernet senzor vlhkosti a teploty stlačeného vzduchu s dvomi relé výstupmi. Sonda T+RH z tvrdo eloxovaného duralunínu pre stlačený vzduch do 25 barov s káblom.

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 dvomi relé výstupmi.

Vysoko presný kapacitný polymérový senzor zaručuje vynikajúcu dlhodobú stabilitu kalibrácie a maximálnu presnosť. Namerané hodnoty sa tiež prepočítavajú na ďalšie interpretácie vlhkosti: teplota bodu rosenia, absolútna vlhkosť, merná vlhkosť, miešací pomer a merná entalpia.

Zariadenie sa dodáva so sondou T+RH s káblom 2 metre.

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 VLHKOSTI	
Rozsah merania	0 až 100 % RH
Presnosť	±2.5 % RH od 5 do 95 % pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1% RH
BOD ROSENIA	
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 VLHKOSTI STLAČENÉHO VZDUCHU	
Rozsah merania	do 25 barov
Rýchlosť prietoku 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 binárne vstupy	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
Nízka úroveň napätia	0 až +0,5 V
Vysoká úroveň 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 jednotky teploty	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
Krytie	IP40
Rozmery	136 x 159 x 45 mm; length/diameter of externá sonda 150/18 mm
Dĺžka kábla externej sondy	2 metre
Hmotnosť	cca 410 g
Záruka	3 roky