

Teplomer hygrometer s rozhraním Ethernet a relé

kód: H3531



Ethernet snímač vlhkosti, teploty a humidexu na kábli s dvoma reléovými výstupmi.

Snímač humidexu H3531 je navrhnutý na online monitorovanie teploty, relatívnej vlhkosti a humidexu vzduchu bez agresívnych látok. Výhodou sú tri binárne vstupy na detekciu dvojstavových signálov. Ďalšie zariadenia sú riadené dvoma reléovými výstupmi.

Vysoko presný kapacitný polymérový snímač zaručuje výbornú dlhodobú stabilitu kalibrácie a najvyššiu presnosť. Namerané hodnoty sú konvertované aj na iné interpretácie vlhkosti: teplota rosného bodu, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, pomer miešania a špecifická entalpia.

Zariadenie sa dodáva so sondou T+RH s káblom 1 m. Voliteľne 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 SNÍMAČ	
Rozsah merania	-30 až +105 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SNÍMAČ VLHKOSTI	
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 pri okolitej teplote T <25 °C a RH >30 %
Rozlíšenie	0.1 °C
RELÉOVÉ 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 snímača vlhkosti	celý teplotný rozsah
Dostupné jednotky teploty	stupne Celzia, stupne Fahrenheita
Komunikačný protokol	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoly alarmu	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 88/18 mm
Dĺžka kábla externej sondy	1 meter
Hmotnosť	cca 410 g
Záruka	3 roky