

## Thermomètre hygromètre monté sur rack avec interface Ethernet et relais

code: H3531R



Snímač s senzory pro měření teploty a relativní vlhkosti na kabelu a se dvěma výstupními relé. Pro montáž do stojanu rack 19" - výška 1 racková jednotka 1U. Přepočítání na Humidex.

Snímač H3531R je určen k online monitorování teploty, relativní vlhkosti vzduchu bez agresivních látek. Přístroj je vybaven třemi binárními vstupy pro detekci dostavových veličin. Ovládání připojených zařízení je možné pomocí dvou vestavěných relé.

Nejmodernější polymerní čidlo vlhkosti zaručuje dlouhodobou stálost údajů, 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 1 metr. Za příplatek je možno přibjednat kabel délky 2 nebo 4 metry.

### Processing and analysis of measured data:

- online in [COMET Cloud](#)
- [COMET Database](#) software
- [integration into 3-party systems](#)

### Données techniques

Plage mesure humidité relative	0 à 100%
Incertitude de mesure humidité relative	±2.5% HR de 5 à 95% à 23°C
Incertitude de mesure température	±0.4°C
Résolution	0.1°C, 0.1%HR
Intervalle de mesure	2s
unités disponibles	Degrés Celsius, Fahrenheit
Valeurs calculées	Point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±1.5°C à température ambiante T < 25°C et RH > 30% < / > plage de -60 à +80°C
Incertitude et plage humidité spécifique	±1.5g/m <sup>3</sup> à température ambiante T < 25°C < / > plage de 0 à 400g/m <sup>3</sup>
Incertitude et plage humidité spécifique	±2g/kg à température ambiante T < 35°C < / > plage de 0 à 550g/kg
Incertitude et plage rapport des mélanges	±2g/kg à température ambiante T < 35°C < / > plage de 0 à 995g/kg
Incertitude et plage enthalpie spécifique	±3kJ/kg à température ambiante T < 25°C < / > plage de 0 à 995kJ/kg
Compensation de température du capteur humidité	Toute la gamme de températures
Plage de fonctionnement en température	-30 to +80°C

Indice de protection IP	IP30
Nombre de sorties relais	2
Tension de commutation maximale, courant et puissance de sortie relais	50V, 2A, 60VA
Nombre entrées binaires	3
Signal pour les entrées binaires	Contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états.   Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement.
Durée impulsion minimale à l'entrée binaire	500ms
basse tension	0 à +0.5V
haute tension	+3.0 à +30V
Alarme sonore	Intégrée - déconnectable
connexion LAN	RJ-45 connector, 10Base-T ou 100Base-TX
Protocoles de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocoles d'alarme	E-mail (authentification SMTP est prise en charge), SNMP Trap, Syslog
Configuration	T-Sensor, Telnet, keyboard
Plage de fonctionnement de la température de affichage à cristaux liquides	Lecture possible à +70°C, il est recommandé de éteindre au dessus de +70°C
Capacité de filtrage du capot	0.025mm - Filtre avec maillage inox
Alimentation	12Vdc, consommation maximale 1W
Câble d	Coaxiale, diamètre 5,5 x 2,1 mm
Longueur de câble	1m, 2m ou 4m en option
Dimensions	483 x 44 x 45 mm (L x H x P), une unité de rack 19 &quot;1U
Poids	environ 1090g - 1m de câble
Garantie	3 ans