

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 ³ à température ambiante T < 25°C < / > plage de 0 à 400g/m ³ |
| 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 "1U |
| Poids | environ 1090g - 1m de câble |
| Garantie | 3 ans |