

# Baromètre thermomètre hygromètre avec interface Ethernet et relais

code: H7531



Ambient temperature, relative humidity, atmospheric pressure with two relay outputs. Humidex reading. Sensor H7531 is designed for online monitoring of temperature, relative humidity of air without aggressive substances. Three binary inputs to detection of two-states signals are the advantage. Other devices are controlled by two relay outputs.

High precision capacitive polymer sensor ensures excellent long term calibration stability and ultimate accuracy. Measured values are also converted to other humidity interpretation: dew point temperature, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio and specific enthalpy.

The device is supplied with T+RH probe with 1m cable. Cable lengths 2m or 4m available optionally.

## Processing and analysis of measured data:

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

## Données techniques

|                                                 |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taux humidité relative                          | 0 à 100%                                                                                        |
| Incertitude de mesure humidité relative         | ±2.5% HR de 5 à 95% à 23°C                                                                      |
| Incertitude de mesure de la température         | ±0.4°C                                                                                          |
| Plage de pression de mesure maximale            | 600 à 1100hPa                                                                                   |
| Incertitude pression atmosphérique              | ±1.3hPa à 23°C                                                                                  |
| Résolution                                      | 0.1°C, 0.1%RH, 0.1hPa                                                                           |
| Intervalle de mesure                            | 2s                                                                                              |
| Unités disponibles                              | degrés Celsius, Fahrenheit                                                                      |
| Valeurs calculées                               | Point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique |
| Unités de pression disponibles                  | hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in <sup>2</sup>                                      |
| Incertitude et plage de mesure point de rosée   | ±1.5°C à température ambiante T<25°C et HR >30%<br>plage de -60 à +80°C                         |
| Incertitude et plage de mesure humidité absolue | ±1.5g/m <sup>3</sup> à température ambiante T < 25°C<br>plage de 0 à 400g/m <sup>3</sup>        |
| Incertitude et plage humidité spécifique        | ±2g/kg à température ambiante T < 35°C<br>plage de 0 à 550g/kg                                  |
| Incertitude et plage rapport des mélanges       | ±2g/kg à température ambiante T < 35°C<br>plage de 0 à 995g/kg                                  |
| Incertitude et plage enthalpie spécifique       | ±3kJ/kg à température ambiante T < 25°C<br>plage de 0 à 995 kJ/kg                               |

|                                                           |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de température du capteur de humidité        | Toute la plage de températures                                                                                           |
| Plage de fonctionnement de la température                 | -30 à +80°C                                                                                                              |
| Indice de protection IP                                   | IP40                                                                                                                     |
| Nombre de sorties relais                                  | 2                                                                                                                        |
| Puissance maximale tension et courant de la sortie relais | 50V, 2A, 60VA                                                                                                            |
| Nombre de entrées binaires                                | 3                                                                                                                        |
| Signal pour les entrées binaires                          | Contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états. <br /> Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement. |
| Durée impulsion minimale à entrée binaire                 | 500ms                                                                                                                    |
| Basse tension                                             | 0 to +0.5V                                                                                                               |
| Haute tension                                             | +3.0 à +30V                                                                                                              |
| alarme sonore                                             | intégrée - désactivable                                                                                                  |
| connection LAN                                            | connecteur RJ-45, 10Base-T ou 100Base-TX                                                                                 |
| Protocole de communication                                | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP                                                                                             |
| Protocoles alarme                                         | E-mail (authentification SMTP prise en charge), SNMP Trap, Syslog                                                        |
| Configuration                                             | T-Sensor, Telnet, clavier                                                                                                |
| Plage de fonctionnement de la température de écran LCD    | Lisible à la température de fonctionnement + 70 ° C, il est recommandé de éteindre écran LCD à plus de 70 ° C            |
| Capacité de filtrage du capot                             | 0.025mm - filter with stainless steel mesh                                                                               |
| Alimentation                                              | 9 to 30Vdc, consommation max 1W                                                                                          |
| câble alimentation                                        | co-axial, diametre 5.5 x 2.1mm                                                                                           |
| Longueur du câble de la sonde                             | 1m, 2m or 4m en option                                                                                                   |
| Dimensions                                                | 136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 88 mm, diamètre de la sonde 18 mm                                       |
| Poids                                                     | environ 410g - Sonde de 1 m                                                                                              |
| Garrantie                                                 | 3 ans                                                                                                                    |