

Baromètre thermomètre hygromètre avec interface Ethernet et relais

code: H7531-4



Température ambiante, humidité relative, pression atmosphérique avec deux sorties à relais.

Le capteur H7531 est conçu pour la surveillance en ligne de la température et de l'humidité relative de l'air sans substances agressives. Trois entrées binaires pour la détection de signaux à deux états sont l'avantage. Les autres appareils sont contrôlés par deux sorties à relais.

Le capteur polymère capacitif de haute précision assure une excellente stabilité d'étalonnage à long terme et une précision ultime. Les valeurs mesurées sont également converties en une autre interprétation de l'humidité: température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, taux de mélange et enthalpie spécifique.

Données techniques

| | |
|---|---|
| Plage d'humidité relative | 0 à 100% |
| Précision de la mesure de l'humidité relative | $\pm 2,5\%$ d'humidité relative de 5 à 95% à 23 ° C |
| Précision de la sortie de température | $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ |
| Plage de mesure maximale | 600 à 1100hPa |
| Précision | $\pm 1,3\text{hPa}$ à 23°C |
| Résolution | 0.1°C, 0.1%RH, 0.1hPa |
| Intervalle de mesure | 2s |
| Unités de température disponibles | degrés Celsius, degrés Fahrenheit |
| Valeur calculée | 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> |
| Précision et plage de sortie du point de rosée - pour plus de détails, voir les graphiques dans le manuel | $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ à la température ambiante $T < 25^{\circ}\text{C}$ et une humidité relative > 30% gamme -60 à + 80 ° C |
| Précision et plage de sortie d'humidité absolue | $\pm 1,5\text{ g / m}^3$ à température ambiante $T < 25^{\circ}\text{C}$ plage 0 à 400 g / m ³ |
| Précision et plage de sortie d'humidité spécifique | $\pm 2\text{ g / kg}$ à la température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ gamme 0 à 550g / kg |
| Précision et plage de sortie du rapport de mélange | $\pm 2\text{ g / kg}$ à la température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ gamme 0 à 995g / kg |
| Précision et gamme d'enthalpies spécifiques | $\pm 3\text{ kJ / kg}$ à la température ambiante $T < 25^{\circ}\text{C}$ /> plage: 0 à 995 kJ / kg |
| Compensation de température du capteur d'humidité | toute la plage de température |
| Plage de fonctionnement de la température | -30 à +80°C |
| Protection IP | IP40 |
| Nombre de sorties relais | 2 |
| Tension de commutation maximale, courant et puissance de | 50V, 2A, 60VA |

| | |
|---|--|
| Nombre d'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. |
| Longueur d'impulsion minimale à l'entrée binaire | 500ms |
| Niveau de basse tension | 0 à +0.5V |
| Niveau de tension élevé | +3,0 à + 30V |
| Alarme auditive | bip intégré - commutable |
| Connexion LAN | Connecteur RJ-45, 10Base-T ou 100Base-TX |
| Protocoles de communication | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP |
| Protocoles d'alarme | Courriel (l'authentification SMTP est prise en charge), interruption SNMP, Syslog |
| Configuration | T-Sensor, Telnet, clavier |
| Plage de température d'utilisation de l'écran LCD | lisible à une température de fonctionnement de + 70 ° C, il est recommandé d'éteindre l'écran LCD à plus de 70 ° C |
| Capacité de filtrage du couvercle du capteur | 0.025mm - filtre avec maille en acier inoxydable |
| Alimentation | 9 à 30Vdc, consommation maximum 1W |
| Cable d'alimentation | coaxial, diamètre 5,5 x 2,1 mm |
| Longueur du câble de sonde | 1m, 2m ou 4m en option |
| Dimensions | 136 x 159 x 45mm (L x H x P), longueur de sonde 88mm, diamètre de la sonde 18mm |
| Poids | environ 410g - 1m de sonde |
| Garantie | 3 ans |