

# Baromètre thermomètre hygromètre avec interface Ethernet et relais

code: H7531-2



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 <sup>3</sup>
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 la sortie de relais	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 audible	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