

Thermomètre hygromètre pour air comprimé avec interface Ethernet et relais

code: H3531-2



Capteur Ethernet d'humidité ambiante et de température sur câble avec deux sorties à relais.

Le capteur H3531 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	$\pm 0,4^{\circ}\text{C}$
Résolution	0.1°C, 0.1%RH
Intervalle de mesure	2s
Unités de température disponibles	degrés Celsius, degrés Fahrenheit
Valeurs calculées	point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
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 absolue	$\pm 2\text{ g / kg}$ à la température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ gamme 0 à 550 g / kg
Précision et plage de sortie d'humidité absolue	$\pm 2\text{ g / kg}$ à la température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ gamme 0 à 995 g / 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 tension bas sur l'entrée binaire	0 à +0.5V
Niveau de tension élevé sur l'entrée binaire	+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	E-mail (SMTP authentication is supported), SNMP Trap, 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
Câble 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