Thermomètre hygromètre pour air comprimé avec interface Ethernet et relais

code: H3531P-2

Capteur Ethernet de température et d'humidité ambiante dans l'air comprimé avec deux sorties à relais. Sonde T + RH en duralumin anodisé dur pour air comprimé jusqu'à 25 bars avec câble.
Le capteur H3531P 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	± 2,5% d'humidité relative de 5 à 95% à 23 ° C
Précision de la sortie de température	±0.4°C
Résolution	0.1°C, 0.1%RH
Intervalle de mesure	2s
Unités d'ntervalle de mesure	degrés Celsius, degrés Fahrenheit
Valeurs calculées	point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Plage de température du point de rosée	-60 à +80 °C
Précision de la sortie de température du point de rosée (pour plus de détails, voir le manuel d'instructions)	± 1,5 ° C pour une température de point de rosée supérieure ou égale à 10 ° C à une température ambiante de + 25 ° C
Précision de la sortie de température du point de rosée	± 2,0 ° C pour point de rosée 0 ° C à température ambiante + 25 ° C
Précision de la sortie de température du point de rosée	± 3,0 ° C pour le point de rosée -10 ° C à la température ambiante + 25 ° C
Précision de la sortie de température du point de rosée	± 6,0 ° C pour le point de rosée -20 ° C à la température ambiante + 25 ° C
Précision et plage de sortie d'humidité absolue	± 2g / kg à la température ambiante T <35 ° C gamme 0 à 550g / kg
Précision et plage de sortie d'humidité spécifique	± 2g / kg à la température ambiante T <35 ° C gamme 0 à 550g / kg
Précision et plage de sortie du rapport de mélange	± 2g / kg à la température ambiante T <35 ° C gamme 0 à 995g / kg
Précision et gamme d'enthalpies spécifiques	± 3 kJ / kg à la température ambiante T <25 ° 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
Matériel de la sonde	duralumin avec la finition de surface eloxal noire
Alimentation	9 à 30Vdc, consommation maximum 1W
Câble d'alimentation	coaxial, diamètre 5,5 x 2,1 mm
Connexion mécanique de la sonde	G1 / 2 avec joint torique
Longueur du câble de sonde	1m, 2m ou 4m en option
Dimensions	136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 150 mm, diamètre de la sonde 18 mm
Poids	environ 460g - 1m de sonde
Garantie	3 ans