Capteur de température et d'humidité avec interface Ethernet et relais, équipé d'une sonde externe DigiL

code: H3536

Capteur de température et d'humidité relative avec sonde numérique externe DigiL/0 sur câble et deux relais de sortie. Calcul de l'indice Humidex.
Le capteur H3536 est conçu pour la surveillance en ligne de la température et de l'humidité relative de l'air dans des environnements exempts de substances agressives. L'appareil est équipé de trois entrées binaires permettant de détecter des signaux à deux états. Les appareils connectés peuvent être commandés à l'aide de deux relais intégrés.

Le capteur d'humidité moderne à polymère garantit une stabilité de mesure à long terme et une résistance à la condensation d'eau. Les valeurs mesurées de température et d'humidité relative sont également utilisées pour calculer d'autres paramètres d'humidité : température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique et indice Humidex.

L'appareil est équipé d'une sonde numérique externe DigiL/0 de température et d'humidité relative sur câble. La sonde se raccorde directement au bornier situé sur la carte électronique principale à l'intérieur de l'appareil.

Le capteur est livré en standard avec une sonde DigiL/0 sur un câble de 1 mètre. Des longueurs de câble de 2, 5 ou 10 mètres sont disponibles moyennant un supplément.

Traitement et analyse des données mesurées :

- en ligne dans COMET Cloud
- logiciel COMET Database
- intégration dans des systèmes tiers

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-30 à +105 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 100 % RH
Précision	±2.5 % RH de 5 à 95 % à 23 °C
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +80 °C
Précision	±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et RH >30 %
Résolution	0.1 °C

SORTIES RELAIS	
Quantité	2
Tension maximale	50 V
Courant maximal	2 A
Puissance maximale	60 VA
ENTRÉES BINAIRES	
Quantité	3
Signal pour entrée binaire	contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états. Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement.
Durée minimale d'impulsion sur l'entrée binaire	500 ms
Tension aux bornes du contact ouvert	< 3,3 V
Niveau de tension basse	0 à +0,5 V
Niveau de tension haute	+3,0 à +30 V
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +80 °C
Canaux	1x sonde température+humidité connectable
Alarme acoustique	par buzzer intégré - commutable
Valeurs calculées	humidex, point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Sortie	Ethernet
Intervalle de mesure	2 s
Plage de compensation en température du capteur d'humidité	toute la plage de température
Unités de température disponibles	degrés Celsius, degrés Fahrenheit
Protocole de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protocoles d'alarme	E-mail (authentification SMTP supportée), SNMP Trap, Syslog
Alimentation	9-30 Vdc
Classe de protection	IP40
Dimensions	136 x 159 x 45 mm; longueur/diamètre de la sonde externe 88/18 mm
Longueur du câble de la sonde externe	1 mètre
Poids	env. 410 g
Garantie	3 ans