Thermomètre hygromètre à concentration de CO2 à distance avec interface Ethernet et deux relais



code: H6520

Capteur de température, d'humidité et de niveau de CO2 avec deux relais de sortie. Lecture de l'humidex.
Le capteur H6520 est conçu pour la surveillance en ligne de la température, de l'humidité relative et du CO_2 de l'air sans substances agressives. D'autres appareils sont contrôlés par deux sorties relais.

Le capteur polymère capacitif haute précision garantit une excellente stabilité d'étalonnage à long terme et une précision optimale. Les valeurs mesurées sont également converties en d'autres interprétations de l'humidité : température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange et enthalpie spécifique.

La mesure du CO_2 est basée sur un procédé à 2 sources et 2 faisceaux. La mesure du CO_2 avec une stabilité à long terme est garantie grâce à la cellule de mesure de CO_2 infrarouge non dispersif (NDIR) éprouvée. La procédure d'auto-étalonnage unique et brevetée compense le vieillissement de la source infrarouge et garantit une haute fiabilité, une stabilité à long terme, tout en éliminant la nécessité d'un réétalonnage périodique sur le terrain.

La concentration en CO2 est affichée sur l'écran ou signalée par une LED de couleur.

Traitement et analyse des données mesurées :

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

Extension optionnelle de la plage de mesure CO_2 de la plage standard 0 à 5 000 ppm jusqu'à 0 à 10 000 ppm (disponible en supplément) :

- **Plage de mesure étendue :** 0 à 10 000 ppm
- **Précision dans la plage étendue :** 100 ppm + 5 % de la valeur mesurée à 25 °C et 1013 hPa

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-30 à +80 °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

CAPTEUR CO2	
Plage de mesure	0 à 5000 ppm
Précision	±(50ppm +3% de la lecture) à 25°C et 1013hPa
Résolution	1 ppm
SORTIES RELAIS	
Quantité	2
Tension maximale	50 V
Courant maximal	2 A
Puissance maximale	60 VA
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	capteur interne de température, d'humidité et CO₂
Valeurs calculées	point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Alarme acoustique	par buzzer intégré - commutable
Sortie	Ethernet
Intervalle de mesure	2 s; CO₂ 15 s
Unités de température disponibles	degrés Celsius, degrés Fahrenheit
Protocole de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protocoles d'alarme	E-mail (authentification SMTP prise en charge), SNMP Trap, Syslog
Alimentation	9-30 Vdc
Classe de protection	IP30
Dimensions	136 x 213 x 45 mm; longueur de tige 75mm
Poids	env. 340 g
Garantie	3 ans