

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 CO₂ 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 CO₂ est basée sur un procédé à 2 sources et 2 faisceaux. La mesure du CO₂ avec une stabilité à long terme est garantie grâce à la cellule de mesure de CO₂ 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 CO₂ 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 CO ₂
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; CO ₂ 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