Thermomètre hygromètre à concentration de CO2 avec interface RS485, montage en conduit



code: T6445

Capteur Web t-line de concentration de CO2 à montage en gaine.
Émetteur avec capteur intégré de concentration CO_2, de température et d'humidité relative pour montage en conduit.

Une procédure d'ajustement multi-points du CO_2 et de la température permet d'obtenir une excellente précision de mesure du CO_2 sur toute la plage de température de fonctionnement ; c'est indispensable pour le contrôle des processus et les applications en extérieur. La procédure de détection NDIR à double longueur d'onde du CO_2 compense automatiquement les effets de vieillissement. Le module CO2 est très résistant à la pollution et offre un fonctionnement sans entretien ainsi qu'une stabilité à long terme exceptionnelle.

La LED verte s'allume - Concentration CO2 de 0 à 1000 ppm

La LED jaune s'allume - Concentration CO2 de 1001 à 1200 ppm

La LED rouge s'allume - Concentration CO2 de 1201 ppm et plus

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 +60 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 100 % HR
Précision	± 2,5 % HR
Résolution	0.1% HR
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +80 °C

Précision	±1.6°C à la température ambiante T<25°C et HR>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
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	capteur interne de température, d'humidité et de CO₂
Valeurs calculées	point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Plage de compensation en température du capteur d'humidité	toute la plage de température
Sortie	RS485
Protocole de communication	ModBus RTU, ARION, Advantech ADAM
Alimentation	9-30 Vdc
Classe de protection	IP30 électronique, IP40 capteurs
Dimensions	89 x 73 x 240 mm; longueur de tige 130 mm
Poids	env. 150 g
Garantie	3 ans