Capteur CO2 WiFi avec sonde intégrée

code: W5714



Les capteurs avec interface WiFi sont conçus pour mesurer le CO2 à partir du capteur intégré (inclus dans la livraison).

La communication avec le capteur s'effectue via un réseau WiFi sans fil. L'appareil permet d'envoyer les valeurs mesurées vers le COMET Cloud en ligne (avec un intervalle minimum de 5 minutes) ou dans COMET Database. Les valeurs peuvent être affichées sur des pages web intégrées et fournies à des systèmes tiers via Modbus TCP, SNMP, JSON et XML. Les valeurs mesurées sont affichées sur l'écran LCD.

L'appareil évalue en permanence les limites d'alarme des valeurs mesurées et, en cas de dépassement, il peut envoyer un e-mail ou signaler par des moyens acoustiques ou optiques. Deux limites d'alarme sont prises en charge pour chaque canal de mesure.

Le principal avantage des capteurs avec interface WiFi est la simplicité de déploiement dans les endroits où l'infrastructure WiFi est déjà disponible. Il suffit de placer le capteur à l'emplacement souhaité et de le connecter au réseau WiFi. Le capteur WiFi en conjonction avec COMET Cloud offre une solution complète de surveillance et d'alarme sans nécessiter de solution serveur de la part de l'utilisateur. Si nécessaire, le capteur peut également être connecté à des systèmes tiers, soit via le protocole Modbus TCP, protocole SNMP ou en envoyant des données JSON vers un serveur http. Le capteur permet également de fournir des valeurs via XML et JSON en utilisant des requêtes HTTP GET.

Grâce à ces fonctionnalités uniques, le capteur WiFi trouvera des applications dans un large éventail de domaines d'utilisation.

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 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 CO2
Intervalle de mesure	15 s
Intervalle d'envoi vers COMET Cloud	réglable de 5 minutes à 12 heures
Protocoles de communication	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Signalisation d'alarme	e-mail, acoustique, LED

Alimentation	5.0 à 5.4 VDC; consommation 150 mA (max. 500 mA); connecteur USB-C
Section radio	fréquence : 2.4 GHz; puissance d'émission max. : 18 dBm; standard : IEEE 802.11 b/g/n
Sécurité WiFi	Open, WEP, WPA, WPA2, WPA2-PMF, WPA3, WPA2-EAP
Classe de protection	IP30
Dimensions	81 x 93 x 32 mm
Poids	115 g
Garantie	3 ans