Capteur WiFi de température, d'humidité relative, de CO2 et de pression atmosphérique avec sonde intégrée

code: W4710



Les capteurs avec interface WiFi sont conçus pour mesurer la température, l'humidité relative, le CO2 et la pression atmosphérique à l'aide d'une sonde connectée (incluse 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 service en ligne COMET Cloud (avec un intervalle minimum de 5 minutes) ou vers COMET Database. Les valeurs peuvent être affichées sur des pages web intégrées et transmises 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 l'événement par une signalisation acoustique ou optique. 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 une 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, associé à 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, le protocole SNMP, soit en envoyant des données JSON vers un serveur http. Le capteur permet également de fournir des valeurs via XML et JSON à l'aide de 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 DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-20 à +60 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 95 % RH
Précision	±1.8 % RH de 0 à 90 % à 23 °C
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +60 °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
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE CAPTEUR	
Plage de mesure	700 à 1100 hPa
Précision	±1.3 hPa à 23 °C
Résolution	0.1 hPa
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	capteur de température, capteur d'humidité, CO2 et pression atmosphérique
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	156 x 93 x 32 mm
Poids	125 g
Garantie	3 ans