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

code: W7710



Les capteurs avec interface WiFi sont conçus pour mesurer la température, l'humidité relative 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 la 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 informer par des signalisations 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 association 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, le 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.

Avec un capteur WiFi neuf, vous recevez 3 mois de COMET Cloud gratuitement ; une année complète de fonctionnement dans COMET Cloud nécessite ensuite 1 crédit.

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 HR > 30 %

Résolution	0.1 °C
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE CAPTEUR	
Plage de mesure	600 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 et pression atmosphérique
Intervalle de mesure	1 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 ; norme : 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