Thermomètre sans fil IoT, hygromètre pour sonde externe, réseau LoRaWAN

code: W3911



Le capteur W3911 avec sortie réseau LoRaWAN mesure la température et l'humidité depuis une sonde externe sur le câble et peut être installé directement dans l'environnement mesuré grâce à son boîtier de protection IP65. Les appareils LoRa sont alimentés par une batterie remplaçable avec une durée de vie allant jusqu'à 10 ans (3 ans en standard).

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil à des intervalles réglables (de 5 minutes à 24 heures) vers le stockage COMET Cloud, où elles sont accessibles aux utilisateurs via un ordinateur ou un appareil mobile. Les capteurs offrent une configuration à distance depuis le COMET Cloud et disposent de la capacité de surveiller jusqu'à deux seuils d'alarme, tout dépassement étant signalé par une alerte envoyée à l'utilisateur.

Caractéristiques principales

- Transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- Alimenté par batterie avec indicateur de batterie faible (durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- Configuration de l'appareil à distance via COMET Cloud
- Boîtier de protection IP65
- Certificat d'étalonnage avec traçabilité métrologique déclarée des étalons selon CSN EN ISO/IEC 17025
- Passerelle préconfigurée disponible en accessoire en option payante. Pour faciliter l'utilisation, nous proposons la passerelle LoRaWAN préconfigurée, entièrement prête pour la communication avec COMET Cloud et nos capteurs. Cette option simplifie le processus de configuration et fait gagner du temps aux utilisateurs

Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité LoRaWAN, vous recevez 1 an de COMET Cloud gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans COMET Cloud nécessite ensuite 1 crédit.

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	selon la sonde connectée Digi/E
Précision	selon la sonde connectée Digi/E
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse t90 de la mesure de température (échelon de température 20°C, débit d'air environ 1m/s)	selon la sonde connectée Digi/E
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	selon la sonde connectée Digi/E
Précision	selon la sonde connectée Digi/E
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	selon la sonde connectée Digi/E

Précision	selon la sonde connectée Digi/E
Résolution	selon la sonde connectée Digi/E
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 to +60 °C
Canaux	1x sonde température+humidité connectable
Intervalle de transmission des messages	réglable 5-10-15-20-30 minutes, 1-2-3-4-6-8-12-24 heures
Fréquence de fonctionnement	Europe 863-870 MHz
Puissance d'émission maximale	25 mW (14 dBm)
Portée typique de l'émetteur	15 km en champ libre, 2 km en ville (capteur en bâtiment)
Antenne	interne, gain 2,15 dBi
Sensibilité maximale du récepteur	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentation	Pile lithium 3,6 V, format AA
Classe de protection	IP65
Dimensions	126 x 89 x 40mm
Poids (piles incluses)	150g
Garantie	3 ans