# Thermomètre sans fil, hygromètre, IoT Sigfox

code: W3810P



L'appareil mesure la température et l'humidité à partir du capteur interne intégré. Il se caractérise par un design compact et simple avec la possibilité d'être installé directement dans l'espace mesuré. Le capteur peut être utilisé avec un capuchon de capteur approprié même dans des conditions plus exigeantes.

Les valeurs mesurées sont envoyées à intervalle de temps réglable (10 min à 24 h) par transmission radio dans le réseau Sigfox vers le COMET Cloud, depuis lequel l'utilisateur peut les consulter via un ordinateur personnel ou un appareil mobile.

L'instrument peut surveiller jusqu'à 2 limites d'alarme de la variable mesurée. Le dépassement de ces limites est signalé par l'envoi d'un message d'urgence. COMET Cloud transmet ce message d'alarme par e-mail à l'utilisateur sélectionné. L'appareil est adapté aux applications qui tolèrent le délai d'information transmis par Sigfox (max. 10 min).

**Points forts :**

- transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- alimentation par batterie (durée de vie de la batterie de 1 an à 10 ans)
- indication LED de l'état de l'appareil
- réglage à distance de l'appareil depuis COMET Cloud (maximum une fois par jour)
- IP65
- certificat d'étalonnage traçable conformément à EN ISO / IEC 17025

## La disponibilité du réseau Sigfox dans un emplacement particulier

Vérifiez la disponibilité de votre réseau Sigfox avant d'acheter votre appareil. Les appareils COMET sur le réseau Sigfox peuvent être utilisés partout dans la zone RC1. En savoir plus sur les zones radio Sigfox (RC).

**Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité Sigfox, vous recevez 1 an de COMET Cloud gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans COMET Cloud nécessite ensuite 2 crédits.**

## Données techniques

| | |
|---|---|
| CAPTEUR DE TEMPÉRATURE | |
| Plage de mesure | -30 à +60 °C |
| Précision | ±0.4 °C |
| Résolution | 0.1 °C |
| Temps de réponse t90 de la mesure de température (échelon de température 20°C, débit d'air environ 1m/s) | 10 minutes |
| CAPTEUR D'HUMIDITÉ | |

| | |
|---|---|
| Plage de mesure | 0 à 100 % 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 |
| DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES | |
| Température de fonctionnement | -30 à +60 °C |
| Canaux | capteur de température et d'humidité interne |
| Intervalle de transmission des messages | réglable 10 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures, 24 heures |
| Intervalle d'envoi des messages d'alarme | 10 minutes |
| Fréquence de fonctionnement | 868 MHz |
| Puissance de transmission maximale | 25mW |
| Classe de rayonnement Sigfox | 0U |
| Zone de configuration radio | RC1 (le fonctionnement est possible en Europe, en Iran, à Oman et en Afrique du Sud) |
| Portée typique de l'émetteur | 50 km en champ libre, 3 km en ville |
| Alimentation | Batterie lithium 3.6 V, format C |
| Classe de protection | IP65 électronique, IP40 capteurs |
| Dimensions | 126 x 89 x 40mm |
| Poids (batteries incluses) | 190g |
| Garantie | 3 ans |