

## Thermomètre IoT, hygromètre, Sigfox

code: W3810P



The device measures the temperature and humidity from the built-in internal sensor. It is characterized by a simple compact design with the possibility of installation directly into the measured space. The sensor can be used [with a suitable sensor cap](#) even in more demanding conditions.

The measured values are sent in an adjustable time interval (10 min to 24 h) by radio transmission in the [Sigfox network](#) to the [COMET Cloud](#), from which the user can view them using a personal computer or mobile device.

The instrument can monitor up to 2 alarm limits of the measured variable. Exceeding these limits is indicated by sending an emergency message. COMET Cloud transmits this alarm message via e-mail to the selected user. The device is suitable for applications that tolerate the delay of information delivered by Sigfox (max. 10 min).

### Highlights:

- wireless transmission of measured values and alarm states
- battery power (battery life 1 year to 10 years)
- LED indication of device status
- remote setting of the device from COMET Cloud (maximum once a day)
- IP65
- traceable calibration certificate in accordance with EN ISO / IEC 17025

### The availability of Sigfox network in a particular location

[Check your Sigfox network availability](#) before you buy your device. COMET devices in the Sigfox network can be used anywhere in the RC1 zone. Learn more about [Sigfox \(RC\) Radio Zones](#).

### Données techniques

Plage de mesure de la température	-30 à +60°C
Précision de la mesure de la température	±0.4°C
Résolution de la lecture	0.1°C
Temps de réponse t90 de la mesure de la température (palier de température 20 ° C, débit d'air environ 1 m / s)	8min.
Plage de mesure d'humidité relative	0 à100%
Précision de la mesure de l'humidité relative	±1,8%**
Temps de réponse t90 de la mesure de l'humidité relative (palier d'humidité 30% HR, température constante)	50s
Plage de mesure de la température du point de rosée	-60 à + 60 ° C ***

Précision de la mesure de la température	± 1,5 ° C à la température ambiante T <25 ° C a RV> 30%, détails voir graphiques
Intervalle de transmission du message	Réglable 10 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures, 24 heures
Fréquence de fonctionnement	868 MHz
Puissance de transmission max.	25mW
Classe de rayonnement Sigfox	0U
Zone de configuration radio	RC1 (opération possible en Europe, Iran, Oman et Afrique du Sud)
Gamme typique d'émission	50 km dans les champs, 3 km dans la ville
Alimentation	Pile au lithium 3,6 V, taille C
Protection IP	IP65
Dimensions	126 x 89 x 40mm
Poids (batterie incluse)	190g
Garantie	3 ans