



Capteur IoT de température, 2 sondes déportées PT100/PT1000, IP65 | ACW-LW8-TM2P

Référence GC-AT-ACW/LW8-TM2P

- Plage de mesure : de -50°C à +200°C
- Précision $\pm 0,15^\circ\text{C}$ / $\pm 0,2\%$
- Transmission LoRAWAN ou Sigfox
- 2 sondes platine : PT100 ou PT1000
- Indice de protection IP65
- Autonomie allant jusqu'à 10 ans
- Dimension : 154 × 54 × 54 mm
- Poids : 305g

Le **capteur industriel** LoRaWAN™/Sigfox **ACW-LW8-TM2P** permet une **surveillance de la température** des **réseaux d'eau chaude sanitaire, chaîne du froid** et autres zones sensibles.

Compatible avec deux types de sonde platine, PT100 et PT1000, ses **deux entrées** offrent la possibilité d'effectuer **deux relevés de température distinct** en temps réel.

Sa **plage de mesure étendue** (de **-50 °C à +200 °C**) et sa **certification IP65** permettent une installation au sein de nombreux **environnements industriels et sanitaires**, même contraignants.

Alimenté par 2 piles remplaçables format AA 3,6V, son **autonomie** peut aller **jusqu'à plus de 10 ans** avec 1 transmission par heure.



CONFIGURATION ET INSTALLATION

Le capteur est livré avec 2 sondes PT100/PT1000 de 2 mètres, avec câble en téflon. Ces sondes sont **déportées** et prêtes à l'emploi.

La configuration du capteur peut s'effectuer **localement** ou à distance, en Bluetooth / USB ou via downlink.

Le **double capteur de température ACW-LW8-TM2P** est Plug & Play, son installation et sa mise en service se font en moins de 10 minutes.

Les mesures sont transmises régulièrement via Sigfox ou LoRaWAN™, à des intervalles configurables.

SONDES PLATINE DÉPORTÉES

Caractéristiques	PT100	PT1000
RÉSISTANCE À 0°C	100 ohms	1000 ohms
SENSIBILITÉ	Moins sensible aux variations	Plus sensible aux variations
DISTANCE DE CÂBLAGE	Moins adaptée aux longues distances	Mieux adaptée aux longues distances
USAGE COURANT	Industrie, process, laboratoires	Bâtiments, HVAC, installations distantes



PLATEFORME WEB IOT

La plateforme IoT dédiée permet le paramétrage à distance du capteur et la configuration d'alertes en fonction de seuils définis.

Elle facilite l'acquisition, la gestion et l'exploitation des données des capteurs et dispositifs IoT.

Elle permet de visualiser, contrôler, monitorer et analyser toutes les données relevées par le capteur.

Il est également possible d'extraire des rapports d'analyse et d'historique au format PDF, Excel et CSV.

Un système de hiérarchisation des comptes permet de simplifier les restrictions d'accès entre utilisateurs et administrateurs.

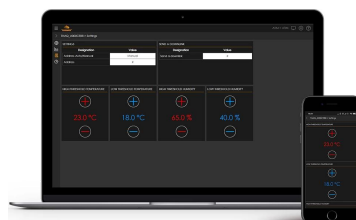
Visualisation



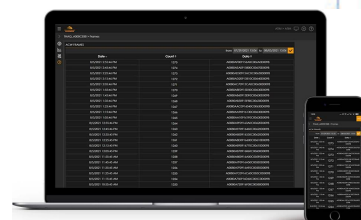
Analyse



Surveillance



Sécurité



POINTS FORTS

- Plage de mesure : entre -50°C et +200°C
- Précision +/- 0,15°C +0,2%
- Modes redondance des données et datalogging
- Signal visuel indiquant la qualité du réseau et la connexion correcte du capteur
- Configuration par USB, downlink ou app mobile via BLE (4.2)
- Indice de protection IP65
- Autonomie allant jusqu'à 10 ans
- Pile remplaçable
- Plug & Play

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le capteur ACW-LW8-TM2P convient à de nombreux cas d'applications, tels que :

- Surveillance de la température de réseaux d'eau chaude sanitaire afin de prévenir l'apparition de la légionellose,
- Surveillance et maintien de la température dans les chambres froides et zones réfrigérées,
- Contrôle du respect des normes sanitaires dans les établissements de santé ou zone de stockage de vaccins,
- Surveillance de la température de conservation des denrées périssables dans les transports réfrigérés.

Surveillance des transports réfrigérés



Surveillance des chambres froides



Réseaux ECS / Smart building





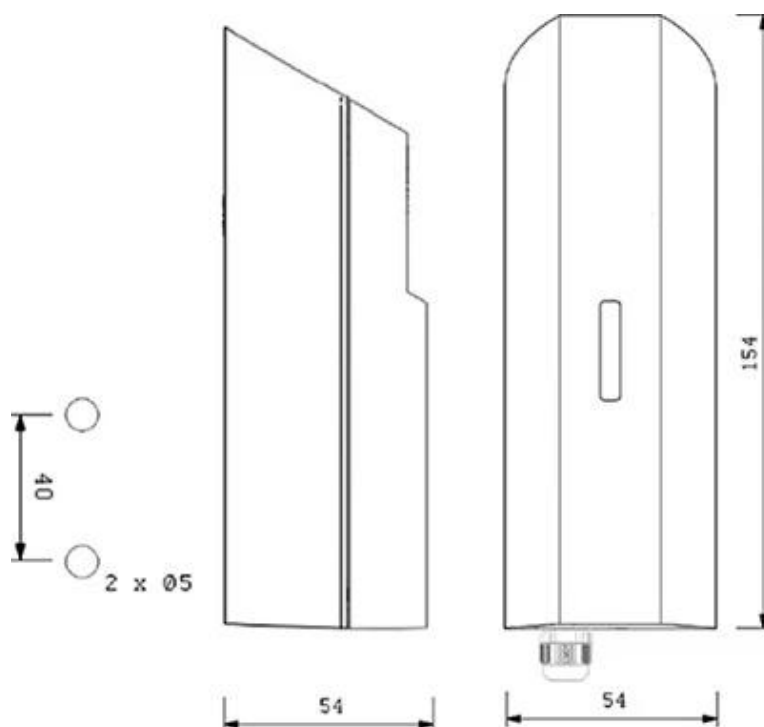
SPÉCIFICATIONS

FRÉQUENCE	863 – 870 MHz
PUISSANCE	25 mW (14 dBm)
ANTENNE	Intégrée (¼ d'onde)
SONDES TEMPÉRATURES	2 sondes analogiques PT100 ou PT1000
T° DE FONCTIONNEMENT	• -25°C à +70°C
FIXATION	Murale, tube ou poteau, Rail-DIN
BOITIER	IP65
ALIMENTATION	1 pack de 2 piles en standard, 1 second en option
TECHNOLOGIES	LoRaWAN™ / Sigfox
DÉBIT	• Sigfox : 100 bits/s • LoRaWAN™ : 300 bit/s à 10 Kbit/s
CONSOMMATION	
MODE(S) TX	• Sigfox : 60 mA • LoRaWAN™ : 55 mA
IDLE	20 µA
MODE(S) RX	• Sigfox : 50 mA • LoRaWAN™ : 25 mA
MODE(S) VEILLE PROFONDE	6 µA
AUTRES	
DIMENSIONS	154 × 54 × 54 mm
POIDS	305 g
AUTONOMIE*	> 10 ans*
MODES	• Envois périodiques • Datalogging • Redondance des données
CONFIGURATION	• USB, Bluetooth (BLE4.2), Downlink
TEMPÉRATURE	
PLAGE	- 50 °C à + 200 °C
RÉSOLUTION	0.05°C
PRÉCISION	MAX : ± 0.15°C + 0.2%

*l'autonomie dépend de plusieurs facteurs externes (température et humidité ambiantes, fréquence d'émission, qualité réseau,...)



SCHÉMA(S)



INSTALLATION

Positionner le capteur à une hauteur minimale de 2 m, non collé à la paroi, et idéalement décalé d'au moins 20 cm.

Les câbles doivent être blindés et ne pas dépasser 10 m de longueur.

Pour des performances optimales, placer le capteur en hauteur, dégagé de tout obstacle métallique dans un rayon d'1 mètre, si possible.

À noter : l'antenne est intégrée au boîtier.

