

TEMP'O PT1000



Le **TEMP'O PT1000** peut être utilisé avec toutes les sondes PT1000 3 fils du marché. Il transmet une valeur analogique proportionnelle à la mesure de température mesurée par la sonde PT1000 3 fils sur un réseau radiofréquence radio LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Tous types d'applications industrielles.
- Supervision des températures des équipements.
- Mesure des températures des liquides.
- Maintenance des équipements bâtiments (résidentiels, tertiaires) : supervision des installations de chauffage et de froid.
- Environnement indoor ou outdoor.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Compression différentielle des données
- Entrée pour sonde de température PT1000 – 3 fils
- Entrée pour alimentation externe 9-24Volts
- Boîtier étanche IP55
- >8 ans d'autonomie, sur pile Lithium remplaçable

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



Le **TEMP'O PT1000** équipé d'une sonde de température résistive PT1000 – 3 fils permet le report de températures prise à intervalles régulier ou immédiatement sur dépassement de seuil.

La nature et classe de l'élément sensible PT1000 sont les suivantes :

- Classe B ou A ou 1/3B ou 1/5B ou 1/10B
- longueur du câble de départ de sonde 5 mètres maxi
- section de câble 0,25mm²
- plage de mesure de -50°C à +240°C
- précision sans calibration -/+0,15°C dans la plage -40°C à +200°C
- la résolution est de 0,03°C

L'installation et la mise en service sont rapides et simples.

Le capteur est muni :

- d'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou sa désactivation
- de buzzers permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boîtier.

Alimenté par une pile lithium 3.6V/3600mAh, l'autonomie du capteur est au moins de 8 ans avec une configuration de 1 transmission toutes les heures.

Par défaut, le capteur est configuré en mode standard pour un report de température toutes les 2 heures.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIO											
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870		Puissance en transmission (dBm)	+14		Sensibilité (dBm)	-140				
FIRMWARE											
Protocole	LoRaWAN®, Class A										
Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)										
Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)										
Compression des données	Par codage différentiel (configurable)										
Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)										
Chiffrement des données	AES128										
MESURES											
Plage	-40 à +200 °C										
Précision	± 0,15°C dans la plage nominale avec câble de longueur 5 mètres maximum										
Résolution (dans la plage nominale)	0,03 °C										
ALARMES											
Température	Seuils minimum et maximum configurables par pas de 0,1 °C										
ALIMENTATION											
Tension	Pile lithium remplaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)										
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 8 ans avec 2 transmissions (batch) par jour										
INTERFACE UTILISATEUR											
Tag NFC	Code produit, numéro de série, lot de fabrication										
Buzzer	Association réseau ; statut du capteur										
Interrupteur magnétique	On/Off										
BOITIER											
Dimensions (mm)	92 x 92 x 56	Poids (g)	200	Fixations	à l'aide de vis ou de ruban adhésif	Indice IP	IP58	Matériau	ABS	Résistance au feu	UL94-V0HB
ENVIRONNEMENT											
Fonctionnement	-20 °C / +55 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)										
Stockage	10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH										
NORMES & REGULATIONS											
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS											
											

RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-126	85 17 62	TEMP'O PT1000 - LoRAWAN® EU868

