

Capteur PT1000 pour Sonde 3 fils



Le capteur 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 public ou privé 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
- Entrée pour sonde de température PT1000 – 3 fils
- Entrée pour alimentation externe 9-24Volts
- Boîtier étanche IP 55
- Jusqu'à >8 ans d'autonomie, sur pile Lithium

CERTIFICATION

- CE, RoHS



Le capteur 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.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligentes ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence	EU: 863-870 MHz
Puissance émise	+14 dBm
Sensibilité	-140 dBm
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Class A
Périodicité de mesure	10mn à 24h (configurable)
Intervalle de transmission	Immédiat suite à mesure ou batch à 30mn à 48h (configurable)
Compression de données	Par codage différentiel (configurable)
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
MESURE TEMPÉRATURE	
Plage	-40°C 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 configurables dans la plage de mesure par pas de 0,1°C
ALIMENTATION	
Tension	Pile Lithium 3,6V / 3600mAh sur support (pile changeable après retrait du capot) Niveau de tension pile transmis (configurable) par pas de 0,1V
Autonomie (de +10°C à +25°C)	> À 8 ans : en mode batch 1 mesure par heure et 1 transmission toutes les 6 heures
INTERFACE UTILISATEUR	
Interrupteur ILS	Mise en ON/OFF du Capteur, Reset Capteur
Buzzer	Emission s sonores sur les phases de configuration et association sur le réseau
BOITIER	
Dimensions & étanchéité	84x82x55 (mm) – IP55
Fixation	2 vis et 2 chevilles (fournies)
TEMPERATURE	
Fonctionnement	-20°C / +50°C
Stockage	0+C / +30°C ; +0%rH / +60%rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
RED 2014/53/EU, RoHS	



RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-126	LoRaWAN™ CAPTEUR PT1000 POUR SONDE 3 FILS