Capteur de température sans fil IoT pour 4 sondes Pt1000 externes avec connecteur ELKA, réseau LoRaWAN

code: W0941



Le capteur W0941 avec sortie réseau LoRaWAN mesure la température à partir de quatre sondes Pt1000 externes sur le câble et peut être installé directement dans l'environnement mesuré grâce à son boîtier classé IP65. Les appareils LoRa sont alimentés par une batterie remplaçable d'une durée de vie allant jusqu'à 10 ans (3 ans en standard).

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil à des intervalles réglables (de 5 minutes à 24 heures) vers le stockage COMET Cloud, où elles sont accessibles aux utilisateurs via un ordinateur ou un appareil mobile. Les capteurs offrent une configuration à distance depuis le COMET Cloud et disposent de la capacité de surveiller jusqu'à deux seuils d'alarme, tout dépassement étant signalé par une alerte envoyée à l'utilisateur.

Caractéristiques principales

- Transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- Alimentation par batterie avec indicateur de batterie faible (durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- Configuration de l'appareil à distance via COMET Cloud
- Boîtier classé IP65
- Certificat d'étalonnage avec traçabilité métrologique déclarée des étalons conformément à la norme CSN EN ISO/IEC 17025
- Passerelle préconfigurée disponible en accessoire en option payante. Pour une utilisation simplifiée, nous proposons plusieurs types de passerelles LoRaWAN préconfigurées entièrement préparées pour la communication avec COMET Cloud et nos capteurs. Cette option simplifie le processus de configuration et fait gagner du temps aux utilisateurs

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

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - sonde externe Pt1000	
Plage de mesure	-200 à +260 °C
Précision	±0.2 °C dans la plage -90 à +100 °C ; ±0.2 % de la lecture de +100 à +260 °C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse t90 de la mesure de température (palier de température 20°C, flux d'air environ 1m/s)	10 minutes
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	4x sonde de température externe, connecteur ELKA
Intervalle de transmission des messages	réglable 5-10-15-20-30 minutes, 1-2-3-4-6-8-12-24 heures
Fréquence de fonctionnement	Europe 863-870 MHz
Puissance de transmission maximale	25 mW (14 dBm)

Portée typique de l'émetteur	15 km en champ libre, 2 km en ville (capteur en bâtiment)
Antenne	interne, gain 2,15 dBi
Sensibilité maximale du récepteur	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentation	Pile lithium 3.6 V, taille C, capacité 8.5 Ah
Classe de protection	IP65
Dimensions	179 x 134 x 45 mm sans connecteurs
Poids (piles incluses)	350g
Garantie	3 ans