

## LOYBT-TEMP1 / LOYBT-TEMP2

Fiche technique #89086803



Le capteur Bluetooth LOYBT-TEMP1 / LOYBT-TEMP2 est un capteur alimenté par batterie pour les mesures de température ambiante et d'humidité relative. Il agit comme un nœud de faible puissance dans un réseau maillé Bluetooth et publie les données du capteur sur changement de valeur ainsi que périodiquement.

Le capteur permet d'effectuer des mesures à l'emplacement de votre choix. Une fois ajouté à un contrôleur LOYTEC, les données du capteur sont automatiquement mappées aux registres système de température ambiante et d'humidité.

Le modèle LOYBT-TEMP2 offre en plus une détection de présence basée sur un capteur de vibrations intégré. Les postes de travail occupés et inoccupés peuvent être détectés si le capteur est correctement positionné, par exemple en étant monté à l'arrière d'une chaise. Le réveil du capteur peut être forcé par un appui sur le bouton de service. Après le réveil, le LOYBT-TEMPx effectuera l'une des actions suivantes : Si le capteur n'est pas membre d'un réseau Bluetooth Mesh, il commencera à diffuser un signal Mesh non provisionné. Si aucune relation (friendship) n'est établie, il tentera de trouver un partenaire. Dans le cas contraire, il se contentera de transmettre les données du capteur.

Un appui sur le bouton de service est toujours confirmé par le clignotement de la LED d'état. Cette LED est également utilisée pour indiquer les procédures de mise sous tension et de mise à jour du Firmware.

### Caractéristiques

- Intégration facile avec les produits LOYTEC compatibles Bluetooth Mesh (par exemple, LPAD-7)
- Capteur pour réseau maillé Bluetooth, nœud faible consommation
- Capteur de Température
- Capteur d'Humidité
- Détection de présence basée sur les vibrations (LOYBT-TEMP2 uniquement)
- Alimentation par pile, autonomie estimée : 1 an
- Indication du niveau de la batterie
- Prend en charge la mise à jour du Firmware
- Bouton-poussoir service pour un forçage manuel
- LED pour retour optique

### Spécifications

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Dimensions (mm)                      | 30 x 13 (Ø x H), DIM082  |
| Installation                         | Fixation murale (vis ou ruban adhésif)   |
| Alimentation                         | Alimentation par pile (CR2032), autonomie estimée : 1 an   |
| Conditions d'utilisation             | 0 °C à 50 °C, 10 – 90 % RH @ 45 °C, sans condensation, degré de protection : IP20  |
| Interfaces                           | 1x Bluetooth Mesh (nœud basse consommation)<br>1x Bouton poussoir Service<br>1x Led (retour optique)   |
| Caractéristiques Bluetooth et RF     | Puissance de sortie maximale: +4 dBm<br>Gamme de fréquence: 2402 - 2480 Mhz  |
| Mesure de Température                | -5 °C à 60 °C, résolution : 0,1 °C, précision : ±0,2 °C (0 °C – 70 °C)   |
| Mesure d'Humidité Relative           | 0 % – 100 %, résolution 1 %<br>Précision:<br>typ. ±2,2 % R.H. @ 25 °C, 20 % – 80 % R.H.<br>typ. ±4 % R.H. @ 25 °C, 0 % – 20 % R.H. et 80 % – 100 % R.H.                                      |
| Détection d'occupation               | Vibrations (LOYBT-TEMP2 uniquement)  |
| Mise à jour des données du capteur : | Périodiquement : intervalle de 5 minutes<br>Changement de valeur de température : >0,5° depuis la dernière publication<br>Passage de l'état inoccupé à occupé (LOYBT-TEMP2 uniquement)       |
| Conformité au protocole Bluetooth    | Bluetooth 5.1<br>ID de déclaration : D060851 contient des conceptions qualifiées : 150092 (sous-système de contrôleur), 176697 (sous-système hôte) et 178269 (sous-système de profil maillé) |
| Pour utilisation avec                | Produits LOYTEC compatibles Bluetooth Mesh (par exemple, LPAD-7)   |

| Référence   | Description produit  |
|-------------|--|
| LOYBT-TEMP1 | Capteur Bluetooth Mesh de température (5 pièces par carton)                  |
| LOYBT-TEMP2 | Capteur Bluetooth Mesh de température et de vibrations (5 pièces par carton) |

## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

**DIM082** LOYBT-TEMP1  
LOYBT-TEMP2

