

## LOYBT-TEMP1 / LOYBT-TEMP2

資料表 #89087003



藍牙感測器是一款有電池供電的感測器，用於測量室溫和相對濕度。它充當藍牙網狀網路中的低功耗節點，並定期發佈有關值變化的感測器數據。

此裝置可在您選擇的地點進行測量，並且當感測器連接至LOYTEC控制器後，所收集的數據將自動映射至系統寄存器中的室內溫度與濕度。

LOYBT-TEMP2型號另具內建振動感測器，可實現人員偵測功能。若感測器安裝於適當位置（例如椅背），即可判斷工作空間是空置還是有人。

您可按下服務按鈕強制喚醒裝置。喚醒後，LOYBT-TEMPx將執行以下操作之一：若裝置尚未加入Bluetooth Mesh網絡，將開始廣播未配置的網狀信標；若尚未建立友誼關係，將嘗試尋找朋友；若已建立友誼關係，則會開始傳輸感測器數據。

每次按下服務按鈕後，狀態LED燈會閃爍以進行確認。LED還用於指示電源啟動和韌體更新過程。

## 功能

- 輕鬆整合藍牙 Mesh 與LOYTEC 設備（例如 LPAD-7）
- 基於Bluetooth-mesh的感測器，支援低功耗節點功能
- 溫度感測器
- 濕度感測器
- 基於振動的人員偵測（僅限LOYBT-TEMP2型）
- 電池供電，預期電池壽命：1年
- 電池電量報告
- 支援韌體更新
- 用於手動互動的服務按鈕
- 光學回饋的LED

## 規格

|         |  |
|---------|--|
| 尺寸(mm)  | 30 x 13 (Ø x H), DIM082  |
| 安裝      | 壁掛式 (螺絲或膠帶)  |
| 電源供應    | 電池供電 (CR2032) · 預期電池壽命：1年  |
| 操作條件    | 0°C 至 50°C · 10 - 90 %RH · 無冷凝 · 防護等級：IP20   |
| 介面      | 1x 藍牙Mesh (低功耗節點)<br>1x 服務按鈕<br>1x LED (光學回饋)  |
| 藍牙和射頻特性 | 最大輸出功率：+4 dBm<br>頻率範圍：2402-2480 Mhz  |
| 溫度測量    | -5 °C 至 60 °C · 解析度: 0.1 °C · 準確度：±0.2 °C (0 °C 至 70 °C)   |
| 相對濕度測量  | 0%-100% · 解析度 1% ·<br>準確度：<br>典型值 ± 2.2% R.H.@ 25 °C, 20 % – 80 % R.H.<br>典型值 ± 4 % R.H.@ 25 °C, 0 % – 20 % R.H. 及 80 % – 100 % R.H. |
| 人員偵測    | 振動 (僅限LOYBT-TEMP2型)  |
| 感測器數據更新 | 周期：5分鐘間隔<br>溫度值變化：自上次發布以來>0.5°<br>偵測空間內人員變化 (僅限LOYBT-TEMP2型)   |
| 藍牙協議標準  | 藍牙 5.1<br>Declaration ID : D060851 包含合格設計：150092 (控制器子系統)、176697 (主機子系統) 及 178269 (Mesh配置子系統)  |
| 適用於     | 支援藍牙 Mesh 的 LOYTEC 設備 (例如 LPAD-7)  |

## 訂購編號

## 產品描述

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| LOYBT-TEMP1 | Bluetooth Mesh溫度感測器 (每盒5個)    |
| LOYBT-TEMP2 | Bluetooth Mesh溫度與振動感測器 (每盒5個) |

# 裝置尺寸(mm與inch)

**DIM082** LOYBT-TEMP1  
LOYBT-TEMP2

