

LOYBT-TEMP1 / LOYBT-TEMP2

Datenblatt #89086703



Der Bluetooth-Sensor LOYBT-TEMP1 / LOYBT-TEMP2 ist ein batteriebetriebener Sensor zur Messung von Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Er fungiert als Low-Power-Node in einem Bluetooth-Mesh-Netzwerk und liefert Sensordaten bei Messwertänderungen sowie in regelmäßigen Abständen.

Das Gerät ermöglicht Messungen an einem frei wählbaren Ort. In Verbindung mit einem LOYTEC-Controller werden die Sensordaten automatisch den Systemregistern Raumtemperatur und Luftfeuchte zugeordnet.

Der LOYBT-TEMP2 bietet zusätzlich Anwesenheitserkennung auf Basis eines integrierten Vibrationssensors. Bei passender Platzierung des Sensors, z.B. an der Rückseite eines Stuhles, kann festgestellt werden, ob der Arbeitsplatz frei oder besetzt ist.

Mit der Servicetaste kann das Aufwachen erzwungen werden. Nach dem Aufwachen führt das Gerät eine der folgenden Aktionen durch: Wenn das Gerät kein Mitglied eines Bluetooth-Mesh-Netzwerks ist, beginnt es mit der Aussendung eines Unprovisioned Mesh Beacons, als Mesh-Knoten wird entweder versucht einen Freund zu finden, sofern noch keine Freundschaftsbeziehung besteht, oder es werden die Sensordaten übertragen.

Ein Tastendruck wird immer durch Blinken der Status-LED bestätigt. Die LED signalisiert auch das Einschalten und die Aktualisierung der Firmware.

Leistungsmerkmale

- Einfache Integration in Bluetooth Meshfähige LOYTEC-Geräte (z.B. LPAD-7)
- Bluetooth-Mesh-basierter Sensor
- Unterstützt Low-Power-Node-Funktion
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Vibrationsbasierte Anwesenheitserkennung (nur LOYBT-TEMP2)
- Batteriebetrieben (CR2032), erwartete Batterielevensdauer: 1 Jahr
- Batteriestatusmeldung
- Unterstützt Firmware-Updates
- Servicetaste für manuelle Bedienung
- LED für visuelle Rückmeldung

Technische Daten

Abmessungen (mm)	30 x 13 (Ø x H), DIM082
Installation	Wandmontage (Schraube oder Klebeband)
Stromversorgung	Batteriebetrieben (CR2032), erwartete Batterielevensdauer: 1 Jahr
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90 % RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP20
Schnittstellen	1x Bluetooth Mesh (Low-Power-Node) 1x Servicetaste 1x LED (visuelle Rückmeldung)
Bluetooth & HF-Eigenschaften	Maximale Ausgangsleistung: +4 dBm Frequenzbereich: 2402 - 2480 Mhz
Temperaturmessung	0 °C to 50 °C, Auflösung: 0,1 °C, Genauigkeit: ±0,2 °C (0 °C bis 70 °C)
Rel. Feuchtigkeitsmessung	0%-100%, Auflösung 1%, Genauigkeit: typ. ± 2.2% R.H. @25°C, 20%-80% R.H. typ. ± 4% R.H. @25°C, 0%-20% R.H. und 80%-100% R.H.
Anwesenheitserkennung	Vibration (nur LOYBT-TEMP2)
Aktualisierung der Sensordaten	Periodisch im Intervall von 5 Minuten Änderung des Temperaturmesswerts: >0,5° seit der letzten Datenübertragung Wechsel von frei zu belegt (nur LOYBT-TEMP2)
Bluetooth-Protokol-Konformität	Bluetooth 5.1 Declaration ID: D060851 bestehend aus den qualifizierten Designs: 150092 (controller subsystem), 176697 (host subsystem) und 178269 (mesh profile subsystem)
Verwendbar mit	Bluetooth Mesh-fähige LOYTEC-Geräte (z.B. LPAD-7)

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LOYBT-TEMP1	Bluetooth Mesh Temperatursensor (5 Stück je Packung)
LOYBT-TEMP2	Bluetooth Mesh Temperatur- und Vibrationssensor (5 Stück per Packung)

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM082

LOYBT-TEMP1

LOYBT-TEMP2

