

LOYBT-TEMP1

Datenblatt #89086702



Der Bluetooth-Sensor LOYBT-TEMP1 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 Ort Ihrer Wahl. Sobald der Sensor mit einem LPAD-7 verbunden ist, werden die Sensordaten automatisch den Systemregistern für Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit zugeordnet.

Mit der Servicetaste kann das Aufwachen erzwungen werden. Je nach Gerätestatus versucht der LOYBT-TEMP1, einem Bluetooth-Mesh-Netzwerk beizutreten, ein Friend-device zu finden, das es dem Gerät erlaubt, als Low-Power-Node zu fungieren, oder einfach Sensordaten zu 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
- Batteriebetrieben (CR2032), erwartete Batterielebensdauer von 2 Jahren
- 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 Batterielebensdauer von 2 Jahren
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	-5 °C to 60 °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.
Aktualisierung der Sensordaten	Periodisch im Intervall von 5 Minuten Änderung des Temperaturmesswerts: >0,5° seit der letzten Datenübertragung
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)
-------------	--

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM082 LOYBT-TEMP1

