

SiMAP® - Drahtloses Funkmessgerät für die Messung von Feuchte, Temperatur und Luftdruck in Innenräumen

MRTHPIF-3

Der MRTHPIF ist ein batteriebetriebenes drahtloses Funkmessgerät für die Raumüberwachung, das die Temperatur, Feuchte und den Luftdruck misst. Die Sendefrequenz beträgt 443 Mhz. Die Übermittlung der Messdaten an den Empfänger erfolgt in Intervallen von 10 Minuten. Unter normalen Bedingungen liegt der durchschnittliche Stromverbrauch des Senders unter 20uA, so dass die 2,2Ah-Batterie rein rechnerisch nur etwa alle dreizehn Jahre ausgetauscht werden muss.

Jedem Sender wird bei Inbetriebnahme des Netzes eine eigene Sensor-ID und Verschlüsselung zugewiesen. Diese werden durch den SiMAP-Konfigurator dem Sensor zugeteilt. Das dauert nur wenige Sekunden und die Sensordaten sind somit individuell verschlüsselt. Ein durch dieses System entstehende Funknetzwerk kann mit bis zu 1000 Sensoren verbunden werden.



Technische Angaben:

Stromversorgung: 3V6 AA Lithium- Batterie; z. B. SAFT LS14500 2,6Ah (in Lieferung enthalten)
 Verbrauch: <20uA, Sendeintervall 10 min.
 Betriebstemperatur: 0...50°C;
 Betriebsfeuchtigkeit: 0...100 % RH (nicht kondensierend)

Funkteil:

Frequenz: 432 - 434 MHz
 Sendeleistung: 10 mW (Sendeintervall < 0,1%)
 Empfindlichkeit: -134 dBm
 Modulation: gespreiztes Spektrum
 Reichweite: >5 km im Freien, in Gebäuden je nach Dämpfung der Konstruktion

Messteil:

Genauigkeit:
 Temperatur ± 0,3°C, (0..+60 °C)
 Feuchtigkeit ± 3 % RH, (20...80 % @ 25 °C)
 Luftdruck ± 3Pa (Druckunterschied zur Außenluft)

Gehäuse:

B x H x T: 80mm x 85mm x 17mm
 Gewicht: 70g (mit Batterie)
 Material: Polycarbonat
 Schutzart: IP20
 Montage: Aufputz mit Klebestreifen

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2004/108/EG, 2006/95/EG, 1999/5/EG und 2000/299/EG und entspricht den Standards EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunität), EN60730, EN300220-2 Klasse 3 und EN301489-3.

SiMAP® ist eine eingetragene Marke der Si-Tecno Oy.