

Temperatur- und Feuchtesensor

Benefits

- wartungsfreier batterieloser Betrieb
- solarbetriebener Energiespeicher für mehrtägigen Betrieb auch bei Dunkelheit
- wahlweise einfache Klebebefestigung oder Platzierung mit Standfuß
- Batteriebetrieb optional möglich
- EnOcean®-Funktechnologie

Anwendung

Funk-Sensor zur Ermittlung der Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit an zuvor bestimmter Position und Meldung an das AFRISOhome Gateway.

Beschreibung

Der Temperatursensor FTM 20 TF misst in regelmäßigen Abständen die Umgebungstemperatur sowie den Wert der Luftfeuchtigkeit. Signifikante Änderungen der Sensordaten werden sofort an das AFRISOhome Gateway gemeldet und können dort als Parameter zur Steuerung von Aktoren, wie z. B. der Heizkörperstellantriebe AVD 30 oder Abluftventilatoren mit EnOcean-Funkanbindung, verwendet werden.
Die zum Senden eines Funktelegramms benötigte Energie wird über die integrierte Photovoltaikzelle erzeugt. Der integrierte Energiespeicher erlaubt den Betrieb für mehrere Tage in absoluter Dunkelheit. In dauerhaft dunklen Umgebungen (wie z. B. Kellern oder Lagerhallen) kann zudem auch eine Knopfzellenbatterie verwendet werden.
Das kompakte Gehäuse kann sehr einfach an Wänden oder Möbeln mit Hilfe eines doppelseitigen Klebestreifens montiert werden. Ist eine Aufstellung im Raum erwünscht, wird einfach eine Metallplatte aufgesteckt, die als Standfuß zur Platzierung des Sensors auf Regalen, Sideboards oder Fensterbänken genutzt werden kann.

Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways, in Kombination mit weiteren AFRISO Smart-Home-Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie, stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

Technische Daten

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: -20/+60 °C

Messbereich
Temperatur: -20/+60 °C
Genauigkeit: ± 0.5 K
Feuchte: 0/100 % r,F,
Genauigkeit: ± 4.5 % r.F.

Versorgungsspannung
Energy Harvesting (über Photovoltaikzelle)
CR1225 Knopfzelle

Gehäuse
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
B x H x T: 76,2 x 22 x 15 mm
Schutzart: IP 40 (EN 60529)

EnOcean®-Funk
FTM 20 TF
A5-04-03
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Reichweite: 10 – 30 m
Reichweite: abhängig von Raumsituation und Baumaterialien

Lieferumfang
- Temperatursensor
- Abdeckkappe dreieckig und rechteckig
- Standfuß
- 1x Klebestreifen / Wandhalter
- ohne Batterie

zusätzlich erforderliche Komponenten
- AFRISOhome Gateway

Ausführungen

		Art.-Nr.
Temperatur- und Feuchtesensor FTM 20 TF	●	61255

● Lagerware

○ Fertigungsware