

Temperatur- und Feuchtesensor FTM 20 TF



- **Wartungsfreier batterieloser Betrieb**
- **Solarbetriebener Energiespeicher für mehrtägigen Betrieb auch bei Dunkelheit**
- **Wahlweise einfache Klebefestigung oder Platzierung mit Standfuß**
- **Batteriebetrieb optional möglich**

FTM 20 TF mit Standfuß und dreieckiger Abdeckkappe



5

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)
oder CR 1225-Knopfzelle

Gehäuse

Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9010
B x H x T: 76,2 x 22 x 15 mm
Gewicht: 20 g
Schutzart: IP 40 (EN 60529)

Anlaufzeit mit leerem Energiespeicher

Typisch: 2,5 min bei 400 lx/25 °C

EnOcean®-Funk

EEP: A5-04-03
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: Max. 10 mW
Reichweite: 10 bis 30 m
(abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Lieferumfang

- Temperatursensor
- Abdeckkappe dreieckig und rechteckig
- Standfuß
- 1x Klebestreifen
- Ohne Batterie

Zusätzlich erforderliche Komponenten

- AFRISOhome Gateway

i

Detaillierte Angaben zur Reichweite EnOcean®-Funkmodul siehe Betriebsanleitung.

| RK: L, PG: 4 | Art.-Nr. | Preis € |
|--|--------------|---------|
| Temperatur- und Feuchtesensor FTM 20 TF | 61255 | |