

Funksensor

Funk-Temperatur-Regler
FTR55D

gültig für Geräte ab Fertigungswoche 40/11
(siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Funk-Temperatur-Regler mit Display für Montage in das 55x55 mm- sowie 63x63 mm-Schaltersystem. Eigene Stromversorgung über integrierte Solarzelle.

Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte und eine Klebefolie. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe. Im Auslieferungszustand sind die Energiespeicher leer und müssen daher zunächst entweder in hellem Tageslicht ca. 5 Stunden oder über das rot/schwarze 12 V DC-Anschlusskabel ca. 10 Minuten aufgeladen werden.

Die in Kondensatoren gespeicherte Energiereserve liefert den Energiebedarf für die Nacht. Bei normaler Umgebungshelligkeit (im Tagesmittel mindestens 200 Lux) ist die Energie des integrierten Solarmodules ausreichend, um den Sensor zu versorgen. Das 12 V DC-Anschlusskabel kann dann gegebenenfalls abgeschnitten werden. Dadurch benötigt der Sensor keine Einbautiefe hinter der Halteplatte. Er kann dann auf jeder ebenen Fläche angeschraubt oder geklebt werden. Eine Klebefolie liegt bei.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25 mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25 mm als auch auf 55 mm-Schalterdosen.

Bei nicht ausreichender Umgebungshelligkeit erfolgt die Stromversorgung über das Anschlusskabel von einem darunter in einer Schalterdose montierten Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W.

Zum Anschrauben kann das komplette Modul aus dem Rahmen gezogen werden.

Der Sensor sendet alle 100 Sekunden bei einer Ist-Temperaturänderung von mind. 0,3°C eine Meldung in das Eltako-Funknetz und das bistabile Display wird aktualisiert.

Eine Änderung der Soll-Temperatur wird sofort gesendet und das Display wird aktualisiert. Erfolgt keine Änderung, so wird alle 20 Minuten eine Statusmeldung gesendet. Die Messgenauigkeit ist ca. 1°C.

Die Auswertung erfolgt mit den Aktoren FHK12, FHK61, FHK70, F2L61, F2L70, F4H12, F4L12 und der FVS-Software.

Die Normalanzeige besteht aus einer großen Anzeige der Raumtemperatur zwischen 0°C und +40°C und darüber einer kleinen Anzeige der Tages-Solltemperatur mit einem davorstehenden d (= day).

Die Tages-Solltemperatur wird zwischen +8°C und +40°C mit den Tasten ▲ und ▼ in 0,5°C-Schritten eingestellt. Mehrere Tastenbetätigungen werden aufsummiert und nach ca. 1 Sekunde wird die neue Solltemperatur groß im Display gezeigt. Nach ca. weiteren 4 Sekunden kehrt das Display zur Normalanzeige zurück.

Eine Nachtabsenkung kann ebenfalls mit den Tasten ▲ und ▼ aktiviert sowie eingestellt werden. Sie wird aktiviert durch eine kurze und gleichzeitige Betätigung der Tasten. Oben im Display wird danach die Nacht-Solltemperatur klein mit einem davorstehenden n (= night) angezeigt. Voreingestellt ist ein Wert, welcher 4°C niedriger ist, als die Tages-Solltemperatur. Die Nachtabsenkung wird beendet, indem die beiden Tasten wieder kurz und gleichzeitig betätigt werden.

Solange die Nachtabsenkung aktiviert ist, kann die Temperaturabsenkung mit den Tasten ▲ und ▼ in 1°C-Schritten verändert werden. Auch hier werden mehrere Tastenbetätigungen aufsummiert und nach ca. 1 Sekunde wird der neue Wert der Temperaturabsenkung groß im Display gezeigt. Nach ca. weiteren 4 Sekunden kehrt das Display zur Anzeige der Nachtabsenkung zurück. Diese wird beendet, indem die beiden Tasten wieder kurz und gleichzeitig betätigt werden.

Beim Erstbetrieb zeigt das Display je nach Ladezustand des Energiespeichers folgendes an:

Energiespeicher leer:

Im Display steht zunächst für mehrere Minuten die Anzeige "LoAd". **Solange "LoAd" im Display steht, ist keine Eingabe über die Tasten möglich.**

Der Energiespeicher wird aufgeladen bis für den Betrieb genügend Energie vorhanden ist.

Energiespeicher zum Sofortbetrieb geladen:

Im Display oben wird die voreingestellte Soll-Temperatur von 20°C angezeigt "d20.0" (Tages-Solltemperatur) und im Display unten wird die Ist-Temperatur (z.B. 22°C) angezeigt.

Einlernen:

Mit einem Tastendruck länger als 4 Sekunden auf **eine** der beiden Tasten ▲ oder ▼ wird der Sensor in einen im Lernmodus befindlichen Funkfaktor eingelernt oder gelöscht.

Energiesparmodus:

Bei zu geringer Helligkeit und damit zu geringer Energiezufuhr schaltet das Gerät in den Energiesparmodus. Dieser besteht aus 2 Stufen:

1. Stufe: LoAd steht im Display, keine Tastereingabe mehr möglich und das Display wird nicht mehr aktualisiert. Ein Statusmeldung wird weiterhin ca. alle 20 Minuten gesendet.
2. Stufe: Die Statusmeldung wird nur noch ca. alle 40 Minuten gesendet, bis die Energie verbraucht ist.

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!