



30 055 159 - 1



## Bus-Temperatur-Fühler

**BTF55E/12V DC-**

Temperatur an der Einbaustelle:  
-20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte:  
Jahresmittelwert <75%.

**Bus-Temperatur-Fühler zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80 mm, 15 mm hoch. Einbautiefe 33 mm. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.**

Für Einbaumontage in 55 mm Schalterdosen. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil. Bis zu 16 BTF können an die Klemmen RSA/RSB des RS485-Bus-Gateways BGW14 angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000m. Der dem BGW14 beiliegende zweite 120Ω Abschlusswiderstand muss an dem am weitesten entfernten BTF zusätzlich an die Klemmen RSA/RSB angeschlossen werden.

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

Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben

2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen bei.

Der Bus-Temperatur-Fühler sendet bei einer Ist-Temperaturänderung von mind. 0,15°C innerhalb von 20 Sekunden eine Meldung in den RS485-Bus.

Die Messgenauigkeit beträgt ca. 1°C.

### Busadresse des BTF einstellen:

Um die Busadresse einzustellen muss die Frontplatte abgezogen werden. An dem dadurch zugänglichen Drehschalter wird für jeden der maximal 16 BTF eine andere Busadresse eingestellt.

### Fehlermeldungen:

Haben mehrere BTF dieselbe Busadresse, blinkt die LED unter der Frontplatte. Ist die

Buskommunikation gestört, leuchtet die LED unter der Frontplatte dauerhaft.

Der Bus-Temperatur-Fühler kann in Heiz-Kühl-Relais FHK14, F4HK14 und FAE14 einge-  
lernt werden.

### Lerntelegramm senden:

Um den Bus-Temperatur-Fühler in einen lernbereiten Aktor einzulernen, muss die Frontplatte abgezogen werden. Der dadurch zugängliche Taster LRN muss kurz gedrückt werden.

### Datenübermittlung:

EEP: A5-02-05

Lerntelegramm: 0x08280D87

Datentelegramm:

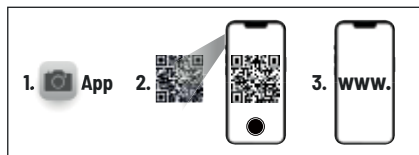
Data\_byte0 = 0x0F

Data\_byte1 = Isttemperatur 0xFF..0x00  
entspricht 0..40°C

## Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen



[http://eltako.com/redirect/BTF55E\\*12V\\_DC-](http://eltako.com/redirect/BTF55E*12V_DC-)



**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und  
Technische Auskünfte:**

☎ +49 711 943 500 02

✉ [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)

[eltako.com](http://eltako.com)

45 /2022 Änderungen vorbehalten.