

Bus-Temperatur-Fühler BTF55/12V 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 55er-Schaltersystem. 80x80 mm, 17 mm hoch. Einbautiefe 33 mm. Standby-Verlust nur 0,1 Watt.

Für Einbaumontage in 55mm Schaltersdosen. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltenteil. Bis zu 16 BTF können an die Klemmen RSA/RSB des RS485-Bus-Gateways BGW14 angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000 m. 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-Schaltersdosen.

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 eingelernt 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

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943500-02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com