

Bedienungsanleitung Temperatur-Anzeigen Serie DTA 1000 Operating Instructions Temperature Display Series DTA 1000

Nr. 5310357-01/01

Rev.5.9.94 tkb/jr

Beschreibung:

Bei den Geräten der Serie DTA 1000 handelt es sich um Temperatur-Digitalanzeigen im Norm-Einbauehäuse 96x48 für Schaltschranktürmontage. Durch unterschiedliche Temperaturbereiche und Fühleranschlußmöglichkeiten werden alle in der Kühl- und Klimatechnik anfallenden Temperaturmessungen möglich. Wenn der Temperaturfühler korrekt angeschlossen und die Versorgungsspannung eingeschaltet wird, zeigt die Digitalanzeige innerhalb von 2-3 Sekunden den gemessenen Istwert. Da es in der Praxis durch Fühlertoleranzen oder Leitungslängen etc. zu Abweichungen der Anzeige kommen kann, ist ein Feinabgleich der Digitalanzeige vorgesehen. Für den Fall, daß mehrere Meßstellen abgefragt werden sollen, steht der Typ 1004/8 zur Verfügung, bei dem man mittels Tastendruck zwischen acht Eingängen auswählen kann.

Anzeigeabgleich:

Frontrahmen abnehmen (nur aufgeschnappt), Filterscheibe abnehmen. Unter dem Display werden zwei kleine Einstellschrauben sichtbar. Mit einem kleinen Schraubendreher kann jetzt mit der rechten Einstellschraube die Anzeige korrigiert werden. Bei der Version DTA 1004/8 befindet sich für jeden Fühler eine Einstellschraube an der Rückseite

Typenübersicht :

| Typ <i>Type</i> | Anzeigestellen <i>Digits</i> | Bereich <i>Range</i> | Eingänge <i>Inputs</i> | Auflösung <i>Resolution</i> | Fühler <i>Sensor</i> | Versorgungsspannung <i>Supply voltage</i> |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| DTA 1004 | 3 | -50,0...+99,9°C | 1 | 0,1K | TF 201 | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1004/8 | 3 | -50,0...+99,9°C | 8 | 0,1K | TF 201 | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1014 | 3 | -50...100°C | 1 | 1K | TF 201 | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1006 | 4 | -50,0...+200,0°C | 1 | 0,1K | TF 401 (Pt 100) | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1016 | 3 | -50...+100°C | 1 | 1K | TF 401 (Pt 100) | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1017 | 3 | 0...300°C | 1 | 1K | TF 401 (Pt 100) | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1018 | 3 | 0...300°C | 1 | 1K | Fe-Cu-Ni (Type J) | 230V / 50...60Hz |
| DTA 1019 | 3 | 0...600°C | 1 | 1K | Ni-Cr-Ni (Type K) | 230V / 50...60Hz |

Installationhinweise:

Die Fühlerkabel sollten nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden, um Induktionstörungen zu vermeiden. Die Kabel sollten abgeschirmt (Geflecht) und der Schirm nur einseitig geerdet sein.

Zubehör: (muß separat bestellt werden)

Temperaturfühler (siehe Tabelle)

Description:

The types of the the DTA 1000 series are temperature displays in a 96x48mm housing for panel mounting. With its different ranges and sensors the DTA 1000 series is suitable for all measurings in cooling and airconditioning applications. If the temperature sensor is connected correctly and the supply voltage is switched on, the display shows you the actual temperature after 2-3 seconds. If the display differs because of sensor tolerances or long wires, it is possible to adjust it. If you have to measure more than one temperature, then you can use the type 1004/8, which allows you to switch between eight different TF 201 inputs.

Display adjust:

Remove frame and filter pane. Beyond the display you can see two adjust screws. With a small screwdriver you can adjust the display with the right hand screw. The adjust screws for the type 1004/8 you will find at the rear side of the housing.

Ordering Informations :

Installation:

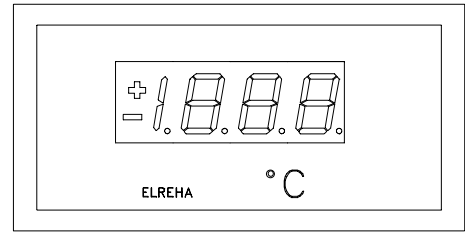
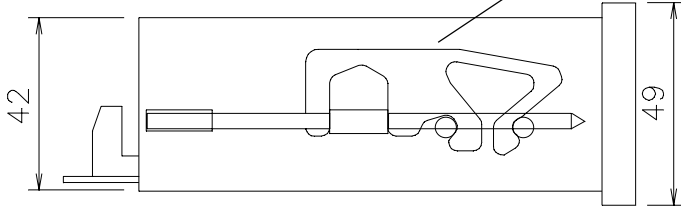
Don't assemble the temperature sensor next or parallel to 230V wires to prevent inductive disturbances. Use shielded cables and connect the shielding to PE at one side only.

Accessories: (must be ordered separately)

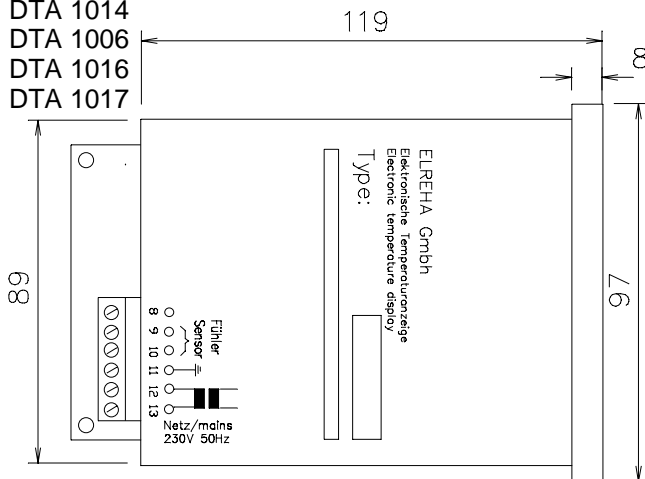
temperature sensor (see table)

**Abmessungen / Dimensions
Anschluß / Wiring**

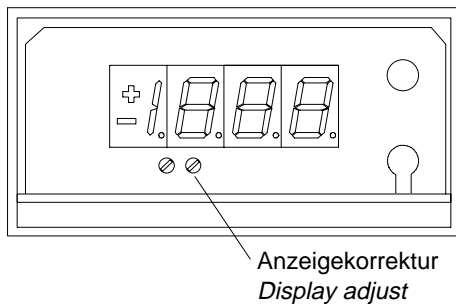
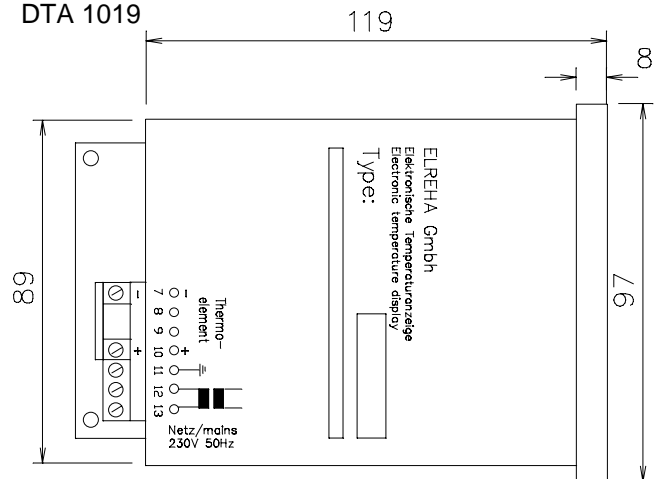
Befestigungsklammer
Fastening clamp



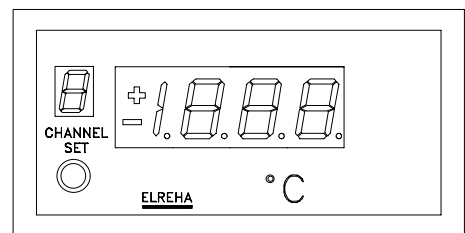
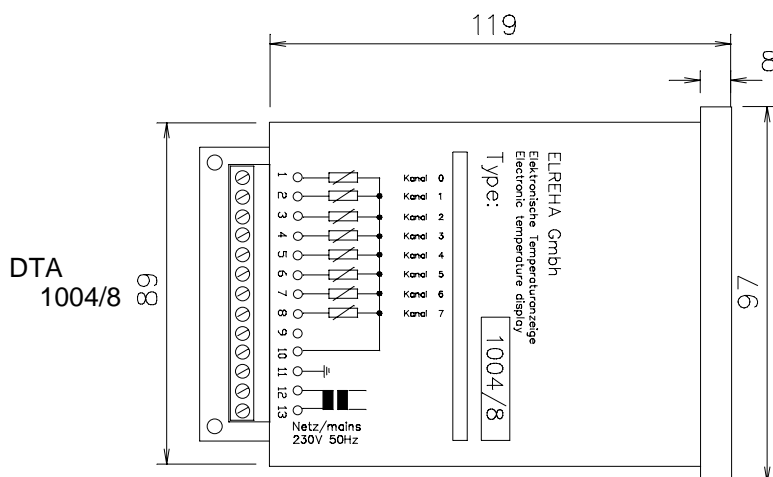
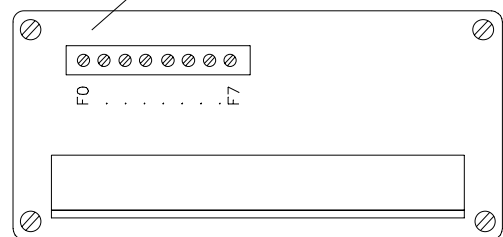
DTA 1004
DTA 1014
DTA 1006
DTA 1016
DTA 1017



DTA 1018
DTA 1019



Fühlerkorrektur DTA 1004/8
sensor adjust DTA 1004/8



Jeder Druck auf die Taste schaltet um einen Kanal weiter, die Kanalnummer wird im kleinen Display angezeigt.
With every push on the button you will change the channel, the little display shows you the channel number.

Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Wenn Sie Probleme oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die untenstehende Telefonnummer. Änderungen der Konstruktion behalten wir uns vor.

ELREHA

Tel. Zentrale:..... 06205/2009-0
Fax:..... 06205/ 2009-39
Technische
Fragen:..... 06205/200925
oder 200926

| | |
|-----------------|------|
| erstellt am: | von: |
| geprüft am: | von: |
| freigegeben am: | von: |