



# Montage- und Bedienungsanleitung

Digitale Temperaturanzeige DA-13T



Die DA-13T ist eine digitale Temperaturanzeige für den Schaltschrank einbau.

Ein integrierter Messwandler wandelt das eingehende Fühlersignal in einen temperaturproportionalen Anzeigewert um, der dann zur Anzeige kommt.

Je nach Gerätekonfiguration (siehe Typenschild) kann das Eingangssignal eines PT-100 oder eines KTY-Fühlers angezeigt werden.

**DA-13T-KT:** ausgelegt für KTY-Fühler

**DA-13T-P2:** ausgelegt für PT-100-Fühler



**Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Hinweise.**

**Lesen Sie daher diese Anleitung vor der Montage und jeder Arbeit an oder mit der digitalen Temperaturanzeige aufmerksam durch!**



## Sicherheit

Die digitale Temperaturanzeige darf nur von einer autorisierten Fachkraft installiert werden. Dabei sind die örtlichen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Der Zugriff auf das angeschlossene Umfeld ist nur für Fachpersonal zulässig!

Die digitale Temperaturanzeige enthält spannungsführende Teile und darf nicht geöffnet werden!

Die digitale Temperaturanzeige darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn das Gehäuse oder die Anschlussklemmen beschädigt sind!

Es darf keine Flüssigkeit in das Gehäuseinnere gelangen!

Die digitale Temperaturanzeige darf nur mit ausdrücklicher Erlaubnis des Herstellers in die USA exportiert werden!

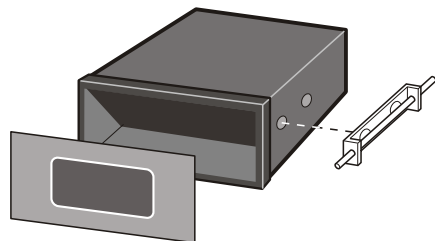
## Installation

Die Installation bei folgenden Bedingungen ist unbedingt zu vermeiden:

- starke Erschütterungen / Vibrationen
- andauernder Wasserkontakt
- relative Luftfeuchtigkeit über 75 %
- stark wechselnde Temperaturen (Kondenswasser)
- Betrieb in aggressiver Atmosphäre (Ammoniak- oder Schwefeldämpfe). Oxidationsgefahr.
- Betrieb in unmittelbarer Nähe von Sendefunkanlagen mit erhöhter Störausstrahlung.

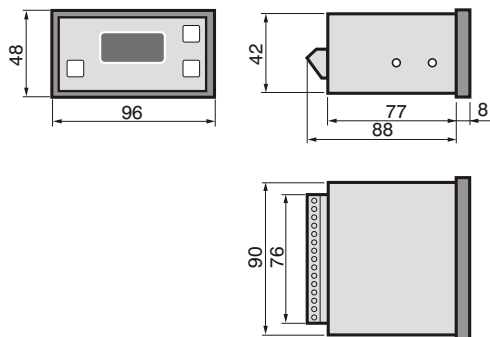
### Gehäusemontage

Die Befestigung des Gehäuses erfolgt über zwei seitlich angeordnete Schraubhalter.



- Dichtung gemäß Skizze anbringen.
- Gehäuse durch den Fronttafelabschnitt stecken.
- Seitliche Schraubhalter anbringen.
- Stabschrauben anziehen.

### Maßskizze



## Elektrischer Anschluss

**Vor dem Anschluss ist sicherzustellen, dass die Betriebsspannung mit dem Typenschild der digitalen Anzeige übereinstimmt!**

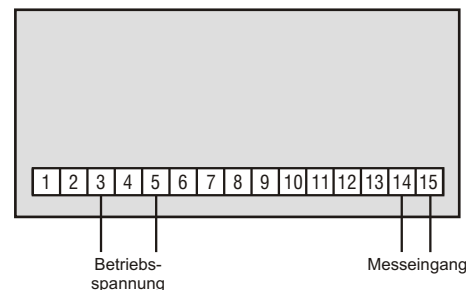
**Ein falscher elektrischer Anschluss kann zu Schäden an der Zeitschaltuhr und evtl. an dem angeschlossenen Gerät führen!**

**Die Netzspannung darf erst eingeschaltet werden, wenn die digitale Anzeige angeschlossen ist!**

**Technische Daten beachten!**

### Anschlussbild

Das richtige Schaltbild für die digitale Anzeige finden Sie auf der Gehäuserückseite.



### ACHTUNG:

**Netzspannung erst auflegen, wenn die digitale Anzeige fertig angeschlossen und eingebaut ist!**

Nehmen Sie den elektrischen Anschluss wie folgt vor:

- Temperaturfühler anklemmen.
- Versorgungsleitungen anklemmen.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Fühler- und Stromkabel nicht im gleichen Kabelkanal verlegen (auch nicht innerhalb des Schaltschranks).
- Das Fühlerkabel muss scheuerfrei und ohne Knickstellen verlegt werden!
- Auf die Fühlerhülse darf kein starker mechanischer Druck ausgeübt werden!
- Wir empfehlen die Verwendung von Kabelendhülsen.
- Verlegen Sie alle Kabel scheuerfrei!

## Funktion

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung ist die DA-13T einsatzbereit. Die Anzeige zeigt die vom Fühler gemessene Temperatur in Grad Celsius an.

### Einstellung des Bezugspunktes:

Über ein Potentiometer auf der Rückseite des Gehäuses kann der Nullpunkt eingestellt werden.

### Einstellung der Obergrenze:

Über ein Potentiometer auf der Rückseite des Gehäuses kann der maximale obere Grenzwert eingestellt werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die DA-13T dient zur digitalen Anzeige Temperaturen.

Das Gerät ist für den Betrieb mit einem Widerstands-Temperaturfühler des Typs KTY oder PT-100 ausgelegt. Jede darüber hinausgehende Verwendung des Gerätes ist unzulässig.

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden.

Die digitale Temperaturanzeigen des Typs DA-13T erfüllen die EG-Bestimmungen für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) bzw. der Niederspannungsrichtlinie (NSR).

Die sicherheitsrelevanten Bauteile entsprechen den VDE-Vorschriften.

## Technische Daten

Betriebsspannung	siehe Schaltbild (Gehäuserückseite)
Anzeige	13 mm LED - Display, 3 1/2 -stellig
Anzeigebereich	-1999 bis 1999
einsetzb. Fühlertypen	KTY81-210 oder PT100
max. Messbereich	
- KTY 81-210	-50° bis +150°C
- PT 100 -2-Leiter	-99° bis +199°C
Gehäuse	Fronttafeleinbaugeschäse
- Frontmaß	48 x 96 mm
- Fronttafelabschnitt	42 x 90 mm
- Einbautiefe	88 mm
Schutzart	
- Gehäusefront	IP 50
- mit Klarsichttür (opt.)	IP 64
Anschluss	Schraubklemmen
Umgebungstemperatur	
- Betriebstemperatur	0° bis +50° C
- Lagertemperatur	-20° bis +70° C
- max. Feuchte	75% (keine Betauung)