

Bedienungsanleitung Feuchte-Anzeigen Serie DFA 1000
Operating Instructions Humidity Display Series DTA 1000

Nr. 5310357-02/00

24.2.95 tkb/jr

Beschreibung:

Bei den Geräten der Serie DFA 1000 handelt es sich um Digitalanzeigen für relative Luftfeuchtigkeit im Norm-Einbaugeschloß 96x48 für Schaltschranktürmontage.

Diese Anzeige wird vorwiegend in der Kühl- und Klimatechnik eingesetzt.

Wenn der Feuchtefühler 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.

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.

Typenübersicht :

DFA 1011..... Fühler FF 1101 oder FF 2101

DFA 1015..... Fühler FG 120 oder FG 80 H

Technische Daten

Betriebsspannung..... 230V / 50 Hz

Leistungsaufnahme..... ca. 2,5 VA max.

Umgebungstemperatur..... -10...+60°C

Anzeigebereich..... abhängig vom Sensor

Auflösung..... 0,1% r.F.

Eingang DFA 1011..... 0...5V DC

Eingang DFA 1015..... 0...1000 Ohm

Konform nach ESR 73/23/EWG

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)

Feuchtefühler FF 1101 für einfache Anwendungen
Feuchtefühler FF 2101 für Standardanwendungen
Feuchtefühler FG 120 für hochwertige Anwendungen
Feuchtefühler FG 80H, Kanalfühler, spritzwasserfest

Description:

The types of the the DFA 1000 series are humidity displays in a 96x48mm housing for panel mounting. They are suitable for all measurements in cooling and airconditioning applications.

If the humidity sensor is connected correctly and the supply voltage is switched on, the display shows you the actual value after 2-3 seconds. If the display differs because of sensor tolerances or long wires, it is possible to adjust it.

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.

Ordering Informations :

DFA 1011..... sensor FF 1101 or FF 2101

DFA 1015..... sensor FG 120 or FG 80 H

Technical Data

Supply Voltage..... 230V / 50 Hz

Power Consumption..... ca. 2,5 VA max.

Ambient Temperature..... -10...+60°C

Display Range..... depending on sensor

Resolution..... 0,1% r.H.

Input DFA 1011..... 0...5V DC

Input DFA 1015..... 0...1000 Ohm

Complies with NSR 73/23/EWG

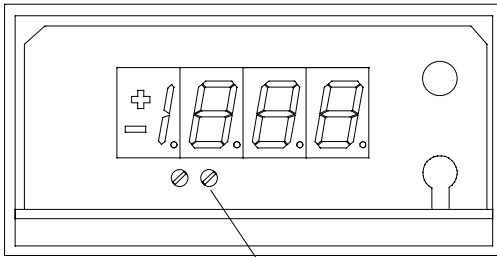
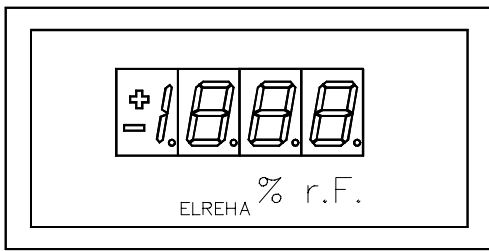
Installation:

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

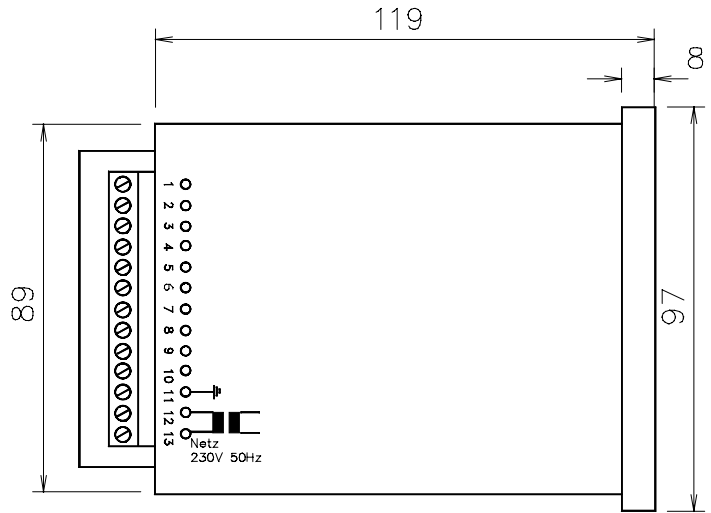
Accessories: (must be ordered separately)

humidity sensor FF 1101 for simple applications
humidity sensor FF 2101 for standard applications
humidity sensor FG 120
humidity sensor FG 80H, channel-type, waterproof

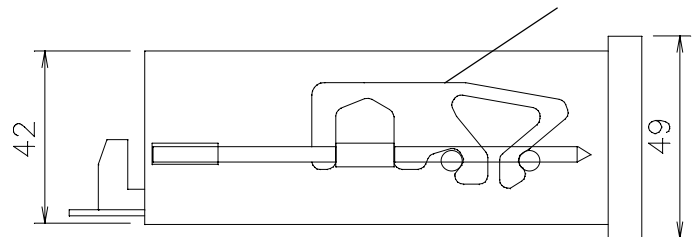
Abmessungen / Dimensions
Anschluß / Wiring



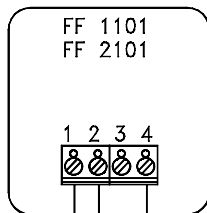
Anzeigekorrektur
Display adjust



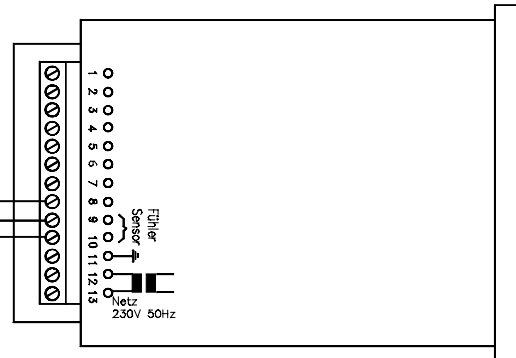
Befestigungsklammer
Fastening clamp



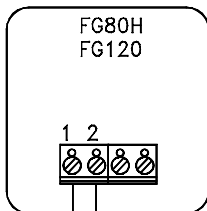
DFA 1011



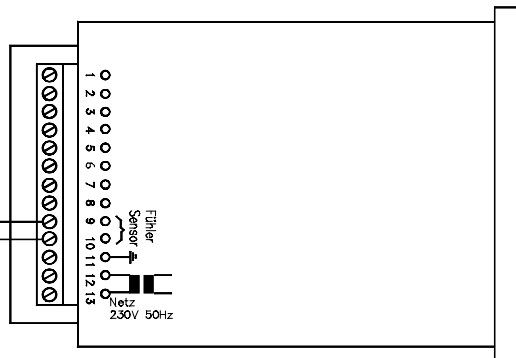
FF 1101
FF 2101



DFA 1015



FG80H
FG120



Diese Anleitung haben wir mit Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die technische Kundenbetreuung 2009-25 od. 2009-26. Änderungen der Konstruktion behalten wir uns vor.

Dokument erstellt	am:	geprüft	am:	freigegeben	am:
	von:		von:		von: