

**Datenblatt**      **Feuchte-Anzeigen Serie**  
*Data sheet*      *Humidity Display Series*

# MAF(N)

**Nr. 5310614-01/01**  
Rev.01.12.98 tkd/jr

### Beschreibung

Bei den Anzeigen der Serie MAF(N) handelt es sich um Digitalanzeigen für relative Luftfeuchtigkeit in einem Kunststoff-Einbaugeschäft 73x38 für Schaltschranktürmontage. Es stehen unterschiedliche Typen für den Fühler Ihrer Wahl zur Verfügung. 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.

### Installation / Inbetriebnahme

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. Eine Korrektur der Anzeige ist mit dem Potentiometer "Null/Zero" an der rechten Gehäuseseite möglich.

### Typenübersicht / Ordering Informations

Typ	Anz.stellen Auflösung	Bereich	Fühler	Versorgungs- spannung
Type	Digits Resolution	range	Sensor	Supply voltage
MAF 004	3 / 1%	* 20...99,9%	FF 2101 od. 2106/x	12-20V AC/DC
MAFN 004	3 / 1%	* 20...99,9%	FF 2101 od. 2106/x	230V / 50...60Hz
MAF 005	3 / 1%	* 10...99,9%	FG 120 od. FG 80H	12-20V AC/DC
MAFN 005	3 / 1%	* 10...99,9%	FG 120 od. FG 80H	230V / 50...60Hz

### General Description

The types of the the MAF(N) series are humidity displays in a 73x38mm housing for panel mounting. With its different types the MAF(N) series is suitable for the sensor of your choice. If the humidity sensor is connected correctly and the supply voltage is switched on, the display shows you the actual humidity after 2-3 seconds. If the display differs because of sensor tolerances or long wires, it is possible to adjust it.

### Installation

Don't assemble the sensor cables next or parallel to 230V wires to prevent inductive disturbances. Use shielded cables and connect the shielding to PE at one side only. If it is necessary to adjust the display, you can use the potentiometer "Null/zero" on the right side of the housing.

### Technische Daten / Technical Data

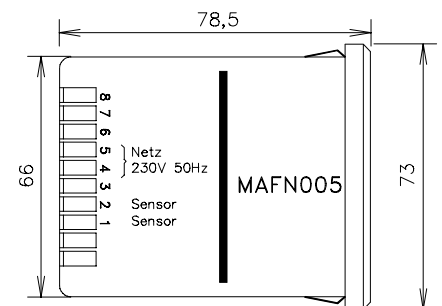
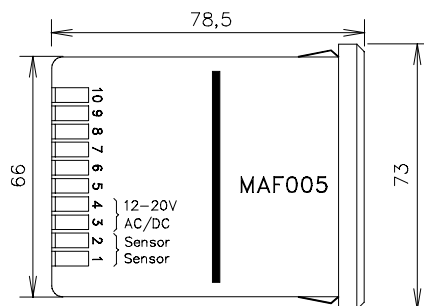
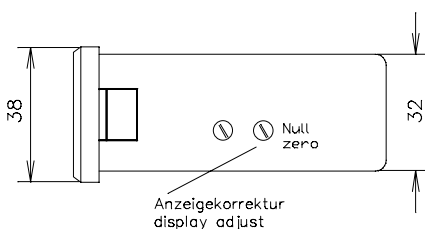
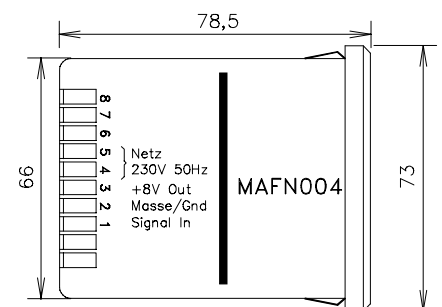
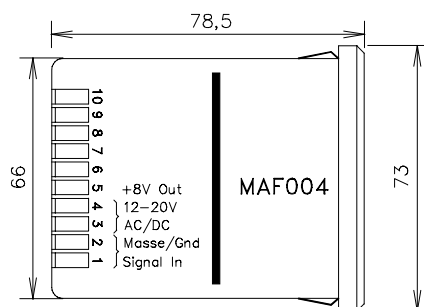
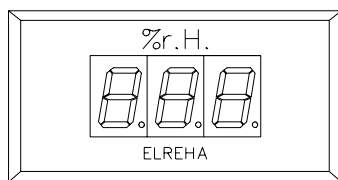
Leistungsaufnahme / power consumption ..... appr. 3VA  
Ausgangsspannung für Sensor (nur MAF(N) 004)  
Supply Voltage for Sensor (MAF(N)004 only) ..... 8V DC  
Umgebungstemperatur / ambient temperature ..... -10...+60°C  
Digitalanzeige ..... Farbe rot, 13mm  
Ziffernhöhe  
digital display ..... color red,  
char. height 1/2"

### Zubehör / Accessories (must be ordered separately)

Feuchtefühler / Humidity Sensor..... (siehe Tabelle, see table)  
Transformator / transformer..... Part No. 107-1300-0029

### Abmessungen / Dimensions

### Anschluß / Wiring



**EG-Konformitätserklärung**

Für das beschriebene Erzeugnis wird hiermit bestätigt, daß bei bestimmungsgemäßem Gebrauch die Anforderungen eingehalten werden, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit ( 89/336/EWG ) festgelegt sind. Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, auf die sich die vorliegende Bedienungsanleitung (die selbst Bestandteil dieser Erklärung ist) bezieht. Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

**IEC 1000-4-1, IEC 1000-4-2, IEC 1000-4-3\*, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5, EN 55011 B, EN 50081, Teil 1 und 2; EN 50082, Teil 1 und 2**

Diese Erklärung wird verantwortlich vom Hersteller/Importeur

abgegeben durch:

**ELREHA Elektronische Regelungen GmbH**  
**68766 Hockenheim**

**Klaus Birkner, Entwicklung und Leiter des EMV-Labors**

**Hockenheim.....17.12.1995.....**

Ort

Datum

Unterschrift 

\*Die Einhaltung des Grenzwertes nach IEC 1000-4-3 wird aus den vorgenommenen Messungen nach IEC 1000-4-2 und IEC 1000-4-4 abgeleitet. Die Korrelation auf IEC 1000-4-3 basiert auf entsprechenden Versuchsmessungen, deren Ergebnisse beim Hersteller hinterlegt sind.

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:	1.12.98	geprüft am:	2.12.98	freigegeben am:	2.12.98
von:	jr/tkd	von:	ql/kb	von:	mv/sha

