

## Außentemperaturfühler AF1

- Zum Messen der Außentemperatur z.B. für witterungsgeführte Heizungsanlagen.
- Sockel und Deckel aus reinweißem Thermoplast. Nickel-Dünnschicht-Sensor nach DIN 43760.
- Anschlussklemmen für elektrische Leitungen max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Kabeleinführung rückseitig oder von unten für Kabelverschraubungen Pg 11.



T05083



Y04579

Typ	Nennwert bei 0°C	Messbereich [°C]	Gewicht [kg]
AF1	1.000 W	-50...80	0,1
Widerstandswerte nach	DIN 43760	Schutzart	IP 42 (EN 60529)
Toleranz bei 0 °C	± 0,4 K	Anschlussplan	A01632
mittlerer Temp. Koeffizient	0,00618 K <sup>-1</sup>	Maßbild	M04686
Eigenerwärmung	0,2 K/mW	Montagevorschrift	MV 505377
Zeitverhalten in Luft	<b>Totzeit</b>	<b>Zeitkonstante</b>	
ruhend	1,5 min	10 min	
bewegt (1 m/s)	1 min	6 min	

### Zubehör

**313346 001\*** Modul 0-10 V für Ni1000; 24 V~; 4 Temperaturbereiche; MV 505513; A08091

**370560 011** Kabelverschraubung Pg 11, aus Kunststoff, für Kabel Ø 9...11 mm

\*) Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

### Funktion

Der Widerstand des Nickel-Messwiderstandes ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur. Der Temperaturkoeffizient ist stets positiv, d.h. der Widerstand nimmt mit steigender Temperatur zu. Siehe Wertetabelle (DIN 43760). Im Rahmen der vorgegebenen Toleranzen sind die Elemente austauschbar.

### Projektierungs- und Montagehinweise

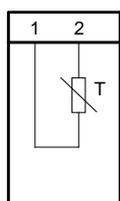
Aufputz- und Unterputzanschluss möglich. Der Aussenfühler soll nicht direkt von der Sonne bestrahlt werden. Die Montage über Fenster und Lüftungsausstritten sowie an Kaminen oder anderen Wärmequellen ist zu vermeiden.

## Zusätzliche Angaben zum Zubehör

Das Modul wertet das Signal eines Ni1000-Messwiderstandes aus und setzt es in das Ausgangssignal 0...10 V um. Der Einbau erfolgt in das Fühlergehäuse.

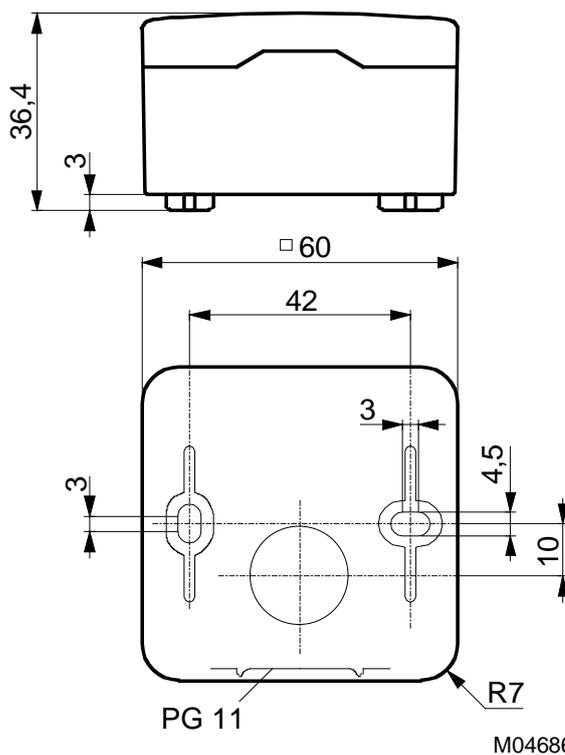
Eingang:	Temperaturfühler Ni1000
Messbereiche umschaltbar:	-50...0 °C -50...50 °C 0...50 °C (Werkseinstellung) 0...100 °C
Messfehler:	Max. 1 °C Nullpunktfehler Max. 1 °C Spannenfehler
Ausgang:	0...10 V, Bürde > 5 kΩ
zulässige Umgebungstemperatur	-30...80 °C
Schutzart:	IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse)
Hilfsspannung:	24 V~ ± 20 %

## Anschlussplan



A01632

## Maßbild



## Zubehör

