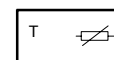


## EGT 301: Aussentemperaturfühler

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
EGT 301 F021	200 Ω	-50...80	0,1
EGT 301 F051	500 Ω	-50...80	0,1
EGT 301 F101	1000 Ω	-50...80	0,1

Widerstandswerte nach Toleranz bei 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	Schutzgrad	IP 54 (EN 60529)
mittlerer Temp. Koeffizient	0,00618 K <sup>-1</sup>	Anschlussplan	<a href="#">A01632</a>
Eigenerwärmung	0,2 K/mW	Massbild	<a href="#">M04686</a>
Zeitverhalten in Luft	<b>Totzeit</b> 1,5 min	<b>Zeitkonstante</b> 10 min	Montagevorschrift MV 505377
ruhend	1 min	6 min	
bewegt (1 m/s)	1 min	6 min	

### Zubehör

**0313346 001\*** Modul 0-10 V für Ni1000; 24 V~; MV 505513; A08091, IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse), 4 Temp. Bereiche: -50...0 °C; -50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

**0370560 011** Kabelverschraubung Pg 11, aus Kunststoff, für Kabel Ø 9...11 mm

\*) Massbild oder 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

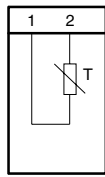
Das Modul wertet das Signal eines Ni1000-Messwiderstandes aus und setzt es in das Ausgangssignal 0...10 V um. Der Einbau erfolgt in das Fühlergehäuse.

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

### Zusätzliche technische Daten

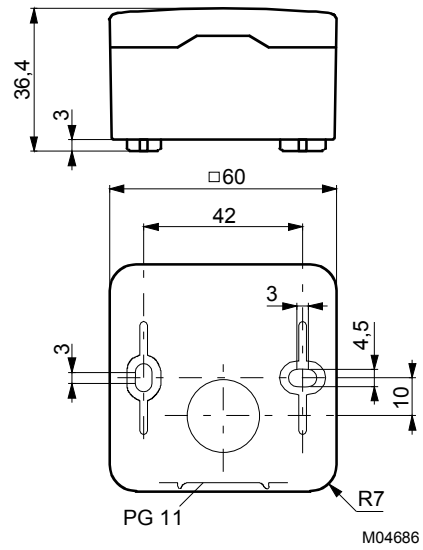
Konformität nach:	EMV Richtlinie 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
-------------------	----------------------------	--

**Anschlussplan**



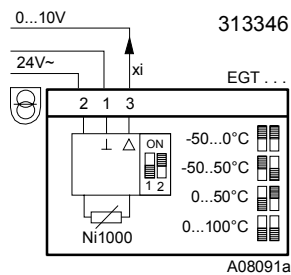
A01632

**Massbild**



M04686

**Zubehör**



A08091a