

## EGT 311: Anlegetemperaturfühler

Für schnelle, einfache Temperatur-Messungen an Rohrleitungen.

Gehäuse gelbschwarz, aus flammwidrigem Thermoplast mit federnd gelagertem Nickel-Dünnschicht-Sensor nach DIN 43760. Anschlussklemmen 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>. Durchführung mittels Pg 11-Verschraubung aus Kunststoff.

Mitgeliefert: Spannband für Rohr Ø 10...100 mm und Wärmeleitpaste.

Typ	Nennwert bei 0 °C	Messbereich °C	Gewicht kg
EGT 311 F021	200 Ω	-30...130	0,1
EGT 311 F101	1000 Ω	-30...130	0,1
Widerstandswerte nach Toleranz bei 0 °C	DIN 43760 ± 0,4 K	max. Kopftemperatur Schutzgrad	80 °C IP 42 (EN 60529)
mittlerer Temp. Koeffizient	0,00618 K <sup>-1</sup>	Anschlussplan	A01632
Eigenerwärmung	0,1 K/mW	Massbild	M07664
Zeitverhalten (Wasser 1 m/s) <sup>1)</sup>		Montagevorschrift	MV 505496
Totzeit	1 s		
Zeitkonstante	9 s		

### Zubehör

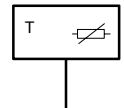
**0313346 001\*** Modul 0-10 V für Ni1000; 24 V~; [MV 505513](#); A08091, IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse), 4 Temp. Bereiche: -50...0 °C; -50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

\*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

1) Mit Wärmeleitpaste



T09061



Y03592

### 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).

### Projektierungs- und Montagehinweise

Der max. Rohrdurchmesser sollte 50 mm nicht überschreiten, da sonst Wärmeschichten auftreten können (Stab- oder Kabelfühler mit Schutzrohr verwenden). Wärmeleitpaste auf die aktive Kupferfläche verteilen und den Fühler an einer metallisch sauberen Stelle mit dem Spannband am Rohr befestigen (Schnellverschluss).

### Zusätzliche Angaben zum Zubehör

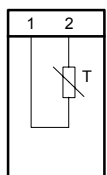
Das Modul wertet das Signal eines Ni1000-Messwiderstandes aus und setzt es in das Ausgangssignal 0...10 V um. Der Einbau erfolgt in das Fühlergehäuse.

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

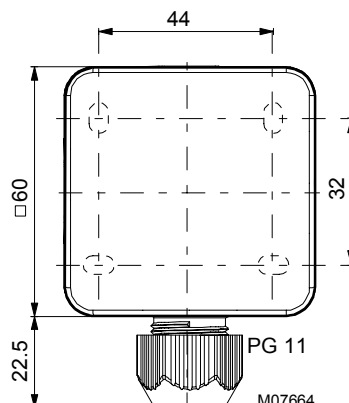
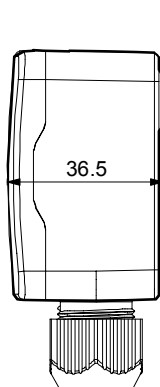
Konformität nach:  
EMV Richtlinie 89/336/EWG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

### Anschlussplan

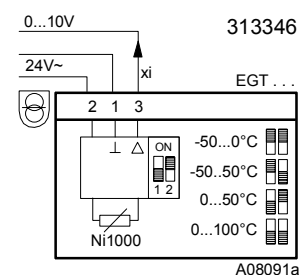


A01632

### Massbild



### Zubehör



A08091a

