

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 mm². 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 ⁻¹	Anschlussplan	A01632
Eigenerwärmung	0,1 K/mW	Massbild	M07664
Zeitverhalten (Wasser 1 m/s) ¹⁾		Montagevorschrift	MV 505496
Totzeit	1 s		
Zeitkonstante	9 s		

Zubehör

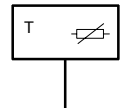
0313346 001* Modul 0-10 V für Ni1000; 24 V~; MV 505513; A08091, IP 00 (IP 42 bei Einbau in Gehäuse), 4 Temp. Bereiche: -50...0 °C; -50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

*) 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

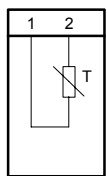
Das Modul wertet das Signal eines Ni1000-Messwiderstandes aus und setzt es in das Ausgangssignal 0...10 V um. Der Einbau erfolgt in das Fühlergehäuse.

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. Umgebungtemp:	-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

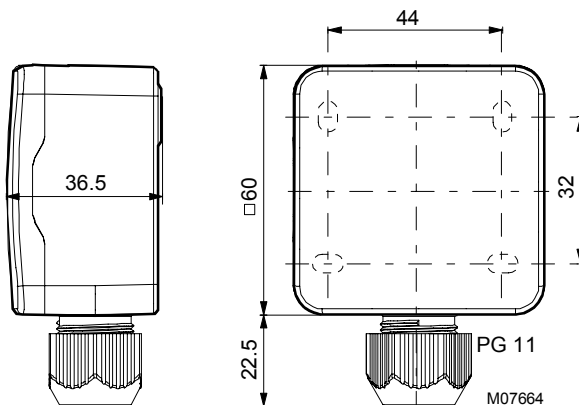
Konformität nach:
EMV Richtlinie 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Anschlussplan

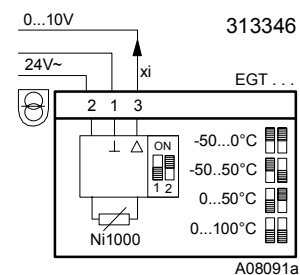


A01632

Massbild



Zubehör



A08091a