

EGT 311, 411, 611: Anlegetemperaturfühler

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

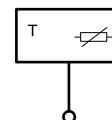
Exakte Erfassung der Raumtemperatur zur energieeffizienten Regelung von HLK-Anlagen und Überwachung des Energieverbrauchs

Eigenschaften

- Passive oder aktive Messwerterfassung
- Besonderer Schutz gegen Staub und Feuchte (Schutzart IP65)
- Temperaturmessung an Rohrleitungen
- Inklusive Spannband für Rohr Ø 10...50 mm
- Wärmeleitpaste (Silikonfrei) im Lieferumfang enthalten



EGT*11F***



Technische Daten

Kenngrößen		
	Empfohlener Messstrom	Typ. < 1 mA
Zeitverhalten mit Wärmeleitpaste	Zeitkonstante	16 s

Umgebungsbedingungen		
	Lager- und Transporttemperatur	-35...70 °C
	Feuchte (nicht kondensierend)	85 rF

Konstruktiver Aufbau		
	Gehäuse	Gelb/schwarz
	Gehäusematerial	Polyamid
	Anschlussklemmen	Schraubklemmen 0,35...1,5 mm ² , Polzahl siehe Anschlussplan
	Kabeleinführung	M16 für Kabel min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm

Normen, Richtlinien		
	Schutzart	IP65 (EN 60529)
CE-Konformität nach	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN 50581
	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EGT311F031: EN 60730-1 (Wirkungsweise 1, Wohnbereich)

Widerstandswerte/Kennlinien

i Die unten angegebene Toleranz gilt ausschliesslich nur für das entsprechende Messelement. Die Genauigkeit des Fühlers ist abhängig von der Kabellänge und des verwendeten Messelements.

Messelement	Normen	Nennwert	Toleranz bei 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω bei 0 °C	±0,4 K
Ni1000 TK5000		1000 Ω bei 0 °C	±0,4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω bei 0 °C	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω bei 0 °C	±0,3 K

Typenübersicht

Typ	Beschreibung
EGT311F022	Anlegetemperaturfühler; Ni200
EGT311F102	Anlegetemperaturfühler; Ni1000
EGT411F102	Anlegetemperaturfühler; Pt1000
EGT611F102	Anlegetemperaturfühler; Ni1000 TK5000
EGT311F031	Anlegetemperaturtransmitter; 0...10 V

Passivtypen

Typ	Messelement	Messbereich	Gewicht
EGT311F022	Ni200	-35...90 °C	80 g
EGT311F102	Ni1000	-35...90 °C	80 g



Typ	Messelement	Messbereich	Gewicht
EGT411F102	Pt1000	-35...90 °C	80 g
EGT611F102	Ni1000 TK5000	-35...90 °C	80 g

Aktivtypen

Typ	Messgenauigkeit bei 21 °C	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Leistungsaufnahme	Messbereich	Gewicht
EGT311F031	Typ. ±1% vom Messbereich ¹⁾²⁾	0...10 V, min. Lastimpedanz 5 kΩ	15...24 V= (±10%) 24 V~ (±10%)	Max. 0,42 W / 0,84 VA	5 Temperaturbereiche (-50...160 °C), am Gerät einstellbar (siehe Anschlussplan)	120 g

Zubehör

Typ	Beschreibung
0300360002	Spannband 900 mm und Wärmeleitpaste
0300360004	Wärmeleitpaste kpl. Spritze mit 2 g Inhalt

Funktionsbeschreibung

Der Widerstand des Messelementes ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur. Der Temperaturkoeffizient ist positiv, d. h. der Widerstand nimmt mit steigender Temperatur zu. Im Rahmen der vorgegebenen Toleranzen sind die Elemente austauschbar.

Einsatzgebiete

Anlegefühler zur Temperaturerfassung an Rohren und gewölbten Flächen. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Projektierungs- und Montagehinweise

Elektrischer Anschluss

Die Geräte sind für den Betrieb an Sicherheitskleinspannung (SELV/PELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten der Geräte.

Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden.



ACHTUNG!

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



ACHTUNG!

Geräteschaden!

► Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen.

Montage

Die Montage erfolgt mittels Spannband. Der max. Rohrdurchmesser sollte 50 mm nicht überschreiten, da sonst Wärmeschichten auftreten können. Wärmeleitpaste auf die Messinghülse verteilen und den Fühler an einer metallisch sauberen Stelle mit dem Spannband am Rohr befestigen (Schnellverschluss).

Um das Eindringen von Kondensat zu vermeiden, Fühler nach Möglichkeit auf der Rohroberseite montieren.

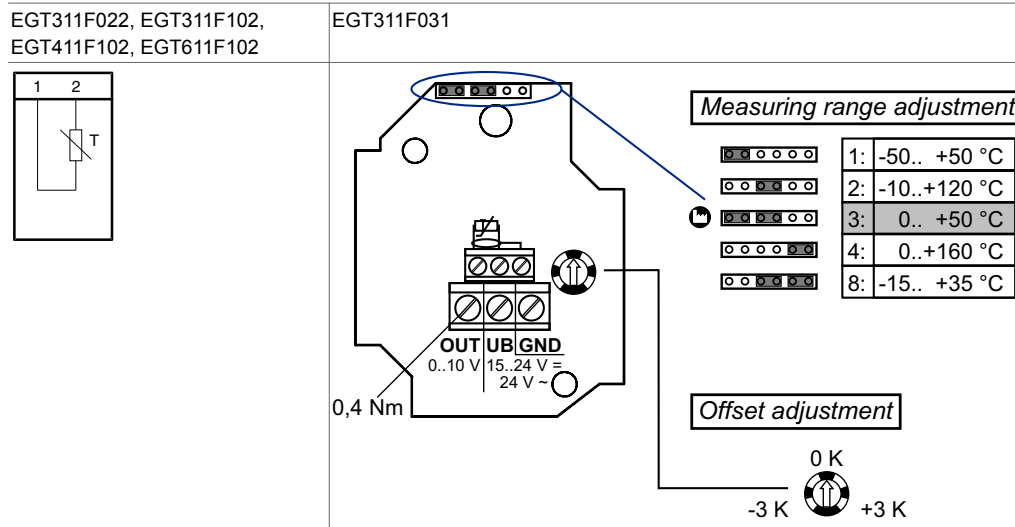
¹⁾ Mit Offset-Einstellung ±3 K

²⁾ Die Messumformer müssen bei einer konstanten Betriebsspannung (±0,2 V) betrieben werden. Strom-/Spannungsspitzen beim Ein-/Ausschalten der Versorgungsspannung müssen bauseits vermieden werden.

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan



Massbild

