

# EGT 386, 388, 486, 686, 688: Raumtemperaturfühler, Unterputz

## Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Exakte Erfassung der Raumtemperatur zur energieeffizienten Regelung des Raumklimas

## Eigenschaften

- Passive Erfassung der Raumtemperatur
- Für Temperaturmessung in trockenen Räumen, z. B. Wohn-, Büro- und Geschäftsräumen
- Inklusive Rahmen

## Technische Daten

Kenngrossen		
	Messbereich	-35...70 °C
Zeitverhalten	Zeitkonstante in Luft ruhend	30 Minuten
Umgebungsbedingungen		
	Lager- und Transporttemperatur	-35...70 °C
	Zul. Umgebungstemperatur	-35...70 °C
Konstruktiver Aufbau		
	Gehäuse	Reinweiss
	Gehäusematerial	Thermoplast
	Rahmendesign	Gira E2
Normen, Richtlinien		
	Schutzart	IP20 (EN 60529)
CE-Konformität nach	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN 50581

## Widerstandswerte/Kennlinien

*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	Norm	Nennwert bei 0 °C	Toleranz bei 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0,3 K
NTC 10k	-	10 kΩ bei 25 °C	±0,3 K

## Typenübersicht

Typ	Messelement	Einsteller	Gewicht
EGT386F101	Ni1000	-	53 g
EGT388F101	Ni1000	10 kΩ	83 g
EGT388F102	Ni1000	100 Ω	83 g
EGT486F101	Pt1000	-	83 g
EGT686F101	NTC 10k	-	53 g
EGT688F101	NTC 10k	10 kΩ	83 g

## Funktionsbeschreibung

Raumtemperaturfühler zur Erfassung der Temperatur. Der Raumtemperaturfühler ist für die Unterputzmontage vorgesehen.

Der Widerstand des Messelements ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur.

### EGT 38\*, 48\*:

Der Temperaturkoeffizient ist positiv, d. h. der Widerstand nimmt mit steigender Temperatur zu.

### EGT 68\*:

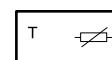
Der Temperaturkoeffizient ist negativ, d. h. der Widerstand nimmt mit steigender Temperatur ab.



EGT386F101

EGT486F101

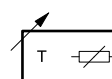
EGT686F101



EGT388F101

EGT388F102

EGT688F101



### Projektierungs- und Montagehinweise



**ACHTUNG!**

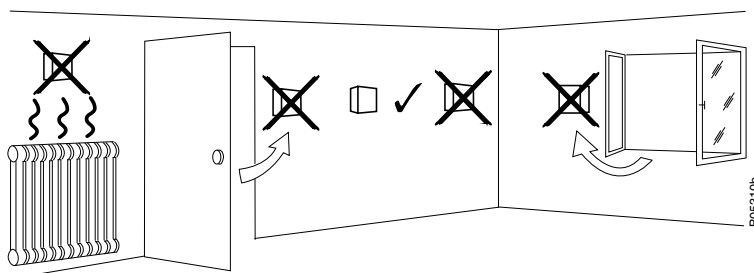
Geräteschaden!

► Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

#### Montage

Der EGT \*8\* ist für die Unterputzmontage geeignet. Weitere Informationen können der Montagevorschrift entnommen werden. Fehlerhafte Montage kann zu falschen Messergebnissen führen. Die Montagerichtlinien müssen daher unbedingt beachtet werden. Kalte Aussenwände, Montage über Wärmequellen (z. B. Radiatoren) sowie die Montage direkt neben einer Tür mit Zugluft sind ebenso zu vermeiden wie direkte Sonneneinstrahlung. Einrichtungsgegenstände wie Gardinen, Schränke oder Regale können die Umströmung des Fühlers mit Raumluft behindern und dadurch zu Messabweichungen führen. Heizungsrohre, die in den Wänden verlegt sind, können die Messung ebenfalls beeinflussen.

Das Ende des Installationsrohres in der Unterputzdose ist abzudichten, damit kein Luftzug im Rohr entsteht, der das Messergebnis verfälscht.



#### 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.

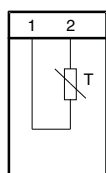
#### Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

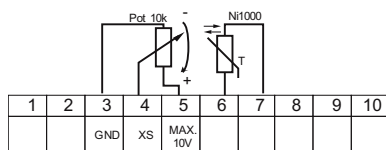
Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

#### Anschlussplan

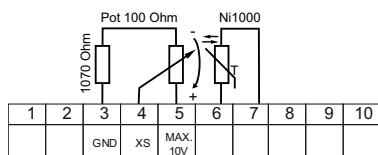
**EGT 386, 486, 686:**



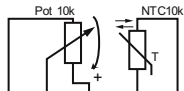
**EGT388F101:**



**EGT388F102:**



**EGT688F101:**

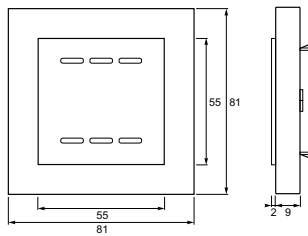


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		GND	XS	MAX. 10V					

**Massbild**

[mm]

**EGT 386, 486, 686:**



**EGT 388, 688:**

