

## EGT 301, 401: Utetemperaturgivare

### Hur energieffektiviteten förbättras

Exakt mätning av rumstemperatur för energieffektiv styrning av VVS-installationer och övervakning.

### Funktioner

- Passiva eller aktiva mätelelementet
- Extra skydd mot damm och fukt (IP65)
- Kabelgenomföring på baksidan eller via kabelgenomföring
- För väderberoende värme- och ventilationssystem

### Teknisk data

#### Parametrar

	Rekommenderad mätström < 1 mA	
Tidskonstant	Tidskonstant i stilla luft	EGT*01F102:12 min EGT301F031:7 min

#### Omgivningsförhållande

	Omgivningstemperatur	EGT*01F102:-35...90 °C, EGT301F031:-35...70°C
Lagring och transport	Lagring och transporttemperatur	-35...70 °C
	Fuktighet (icke kondenserad)	85% rh

#### Konstruktion

	Givarerör	EGT301F031: rostfritt stål 1.4571 Ø 6x25 mm
	Kapsling	Gul/svart
	Material i kapsling	Polyamid
	Anslutningsplintar	Skruvplintar 0.35 - 2.5 mm <sup>2</sup> , för antalet anslutningar se kopplingsschema
	Kabelingång	EGT*01F102:M16 för kabel min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm EGT301F031:M20 för kabel min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm

#### Standarder och direktiv

	IP klass	IP65 (EN 60529)
CE enligt	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581
	EMC Direktiv 2004/108/EC	EGT301F031: EN 60730-1. Driftläge 1.

#### Resistansvärde / karakteristik

/ Toleransen som anges nedan gäller endast till motsvarande mätelelementet. Noggrannheten hos givaren beror på ledningslängden och hur mätelelementet används.

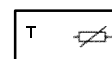
Mätelelement	Standards	Nominellt värde vid 0 °C	Tolerance vid 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0.4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0.3 K



EGT\*01F102



EGT301F031



## Modeller

Typ	Mätområde	Mät noggrannhet vid 21 °C	Utsignal	Matnings spänning	Effekt förbrukning	Vikt
EGT301F102	-35...90 °C	-	Passiv, Ni1000	-	-	80 g
EGT401F102	-35...90 °C	-	Passiv, Pt1000	-	-	80 g
EGT301F031	5 temp. områden (-50...160 °C), Justerbar (se kopplingschema)	Typ. ±1% av Mätområdet <sup>1)2)</sup>	Aktiv, 0...10 V, min. last impedans 1 kΩ	15...24 V= (±10%)/ 24 V~ (±10%)	Max. 0.42 W / 0.84 VA	120 g

## Funktionsbeskrivning

Resistansen hos mätelementet ändras beroende på temperaturen. Temperatur samarbete effektiva är positiv, vilket innebär att motståndet ökar tillsammans med temperaturen. Elementen kan bytas inom de angivna toleransintervallen.

## Användningsområden

Sensor för att mäta temperaturen utomhus och i kyllager, växthus och produktions- och lagringsanläggningar. Designad för anslutning till styr- och presentationssystem. I modell EGT301F031 mätelementet är inbäddad i en extern sensorhylsa. Detta kan också användas i ventilationskanaler av betong.

## Användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren enligt beskrivningen i "Funktionsbeskrivning" avsnittet.

Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändra eller omvandling av produkten är inte tillåten.

## Konstruktions- och montageanvisningar

## Elanslutning

Enheterna är utformade för drift med skyddsklenspänning (SELV / PELV). Den tekniska data för enheterna gäller när du ansluter dem till elnätet.

Omgivningstemperatur på givarelektroniken ska hållas konstant



## FÖRSIKTIGHET!

Skador på enheten!

► Elektriska apparater får endast installeras och monteras av en behörig elektriker!

## Funktion

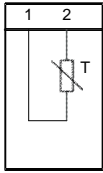
Vid montering enheterna utomhus, undvika direkt regn och solstrålning. När du matar kabeln från sidan, gör en loop så att regnvatten riktas bort. Det bör inte monteras ovanför fönster, butiker ventilation eller värmekällor.

<sup>1)</sup> Med förskjutning ±3 K

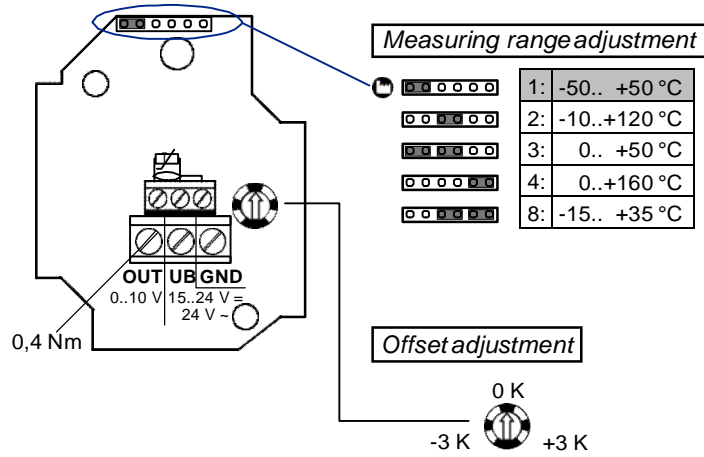
<sup>2)</sup> Omvandlarna måste drivas med en konstant driftspänning (±0.2 V). Nuvarande / spänningstoppar vid byte matningsspänningen on / off måste undvikas av kunden

### Kopplingsschema

EGT301F102, EGT401F102

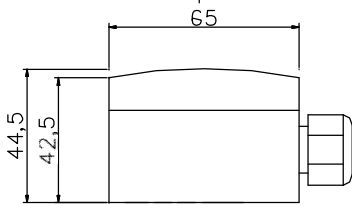
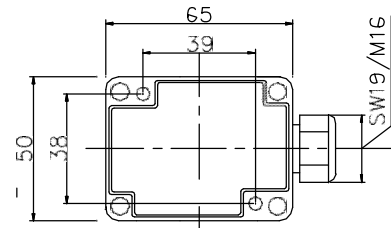


EGT301F031



### Mått ritning

EGT\*01F\*\*\*



EGT301F031

