

## EGT 130, 330, 332, 335, 430: Rumstemperaturgivare , utanpåliggande

### Hur energieffektiviteten förbättras

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

### Funktion

- Passiv mätelelement
- Temperaturmätning i torra utrymmen
- Varianter med börvärdesinställare, närvaroknappen och status LED

### Teknisk data

Matningsspänning		
	Matningsspänning	Se modeller
Parametrar		
Tidskaraktäristik	Tidskonstant i stilla luft	12 min
Omgivningsförhållande		
	Lagring och transporttemp.	-35...70 °C
	Tillåten omgivningstemp.	-35...70 °C
Konstruktion		
	Kapsling	Vit, RAL9010
	Material kapsling	ASA
	Kabelgenomföring	Från baksida eller topp
	Kopplingsplintar	Skruvplintar, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
	Vikt	50 g
Standard, direktive		
	Skyddsklass	IP30 (EN 60529)
CE godkännande enl.	EMC Direktiv 2014/30/EU	EGT130F031: EN 60730-1
	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581

### Motståndsvärde

/ Toleransen som anges nedan gäller endast motsvarande mätelelement. Noggrannheten hos givaren beror på kabellängden och den mätelelement används.

Mätelelement	Standard	Nominellt värde	Tolerans vid 0 °C
Ni500	DIN 43760	500 Ω vid 0 °C	±0.4 K
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω vid 0 °C	±0.4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω vid 0 °C	±0.3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω vid 0 °C	±0.3 K

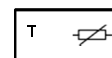
### Passiva

Typ	Mätområde	Utsignal	Börvärdesjustering
EGT330F052	-35...70 °C	Passiv, Ni500	-
EGT330F102	-35...70 °C	Passiv, Ni1000	-
EGT332F102	-35...70 °C	Passiv, Ni1000	Motstånd 2.5 kΩ
EGT335F102	-35...70 °C	Passiv, Ni1000	Motstånd 2.5 kΩ
EGT430F012	-35...70 °C	Passiv, Pt100	-
EGT430F102	-35...70 °C	Passiv, Pt1000	-

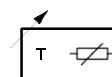
A EGT 335 med närvaroknapp och 3 lysdioder LED



EGT\*30F\*\*\*



EGT332F102



## Aktiva

Typ	Mätområde	Mätnoggrannhet vid 21 °C	utsignal	Spänning	Effektförbrukning	Juster-ratt
EGT130F031	3 temperområden , Justerbara (se Kopplingsschema)	Typ. ±1% av Mätområdet <sup>1)2)</sup>	Aktiv, 0...10 V, min. last 5 kΩ	15...24 V= (±10%)/ 24 V~ (±10%)	Max. 12 mA/24 V=	-

## Beskrivning

Motståndet av nickel ändras beroende på temperaturen. Temperaturkoefficienten är alltid positivt, vilket innebär motståndet ökar tillsammans med temperaturen. Elementen kan bytas inom de angivna toleransintervall.

### EGT 335:

Lysdioderna kan styras individuellt (se kopplingsschema ) och kan signalera 3 olika drifttillstånd , till exempel:

- Gul, 0: OFF/av
- Grön, 1/2: Nattdrift
- Grön, 1: Normal drift

## Användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren som beskrivs i "Beskrivning av drift" avsnittet.

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

## Montage



### FÖRSIKTIG!

Skador på enheten!

► Elektriska enheter kan endast installeras och monteras av en behörig elektriker!

## Elektrisk anslutning

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

I synnerhet för passiva givare, måste kabelmotståndet av anslutningskablar övervägas . Vid behov måste detta rättas till i senare elektroniska apparater. På grund av självuppvärmning , påverkar mätströmmen mätningen. Därför bör detta inte vara större än 1 mA.

## Värme orsakad av elektriska komponenter

Temperaturgivare med elektroniska komponenter är alltid föremål för en viss effektförlust, vilket påverkar temperaturmätning av omgivningsluften. I aktiva temp. givare-, desto högre driftspänning, desto större effektförlust. Denna effektförlust måste beaktas vid temperaturmätningen. Vid en fast driftspänning (± 0,2 V), är detta normalt görs genom vidt lägga till eller dra ifrån ett konstant offsetvärde. Kanalomvandlare har en variabel matningsspänning, men på grund av det sätt som de tillverkas, kan tas endast en matningsspänning beaktas.

Som standard, är omvandlarna inställd på en driftspänning på 24 V =. Detta innebär att vid denna spänning, är minsta förväntade mätfelet hos utsignalen. Vid andra arbetsspänningar, offset ökar eller minskar fel på grund av förändringen i effektförlust av sensorelektroniken. Om omkalibrering direkt på sensorn blir nödvändig under senare drift, kan detta göras med hjälp av trimpotentiometer på givarens kretskort

## Montage

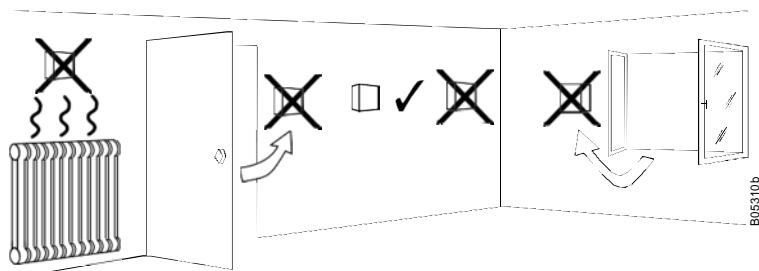
EGT \* 3 \* är lämplig för ytmontering. För ytterligare information, se monteringsanvisningen . Felaktig montering kan leda till felaktiga mätresultat. Därför alltid följa monteringsanvisningen .

Uppställningsplatsen måste också väljas med omsorg för att säkerställa tillförlitlig mätning. Kall ytterväggar och montering ovanför värmekällor (radiatorer, till exempel) och precis intill dörrar med drag måste undvikas, liksom direkt solljus. Inredning, såsom gardiner, skåp eller hyllor, kan hindra flödet av rumsluften till givaren och därigenom orsaka avvikelser i mät-

<sup>1)</sup> med börvärdesomställare ±3 K

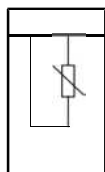
<sup>2)</sup> Omvandlarna måste drivas vid en konstant driftspänning (±0.2 V). Nuvarande / spänningstoppar när man växlar matningsspänningen on / off måste undvikas av kunden ..

ningen. Värmerör inuti väggarna kan också påverka mätningen. Använd inte silikon eller liknande material för att täta rören i väggen.

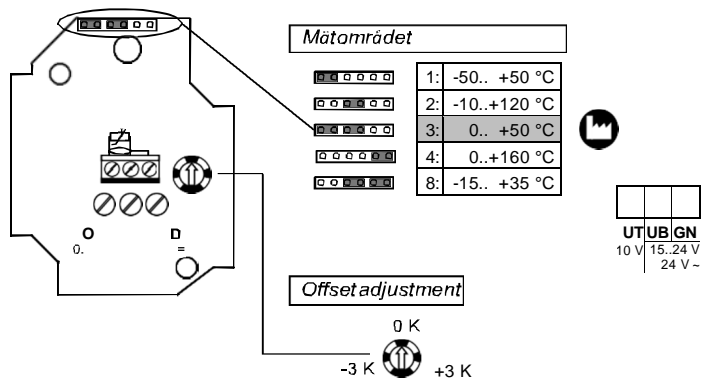


**Kopplingsschema**

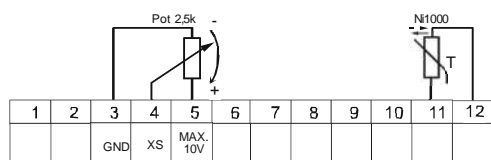
EGT 330, 430



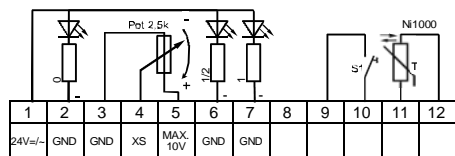
EGT 130



EGT332F102



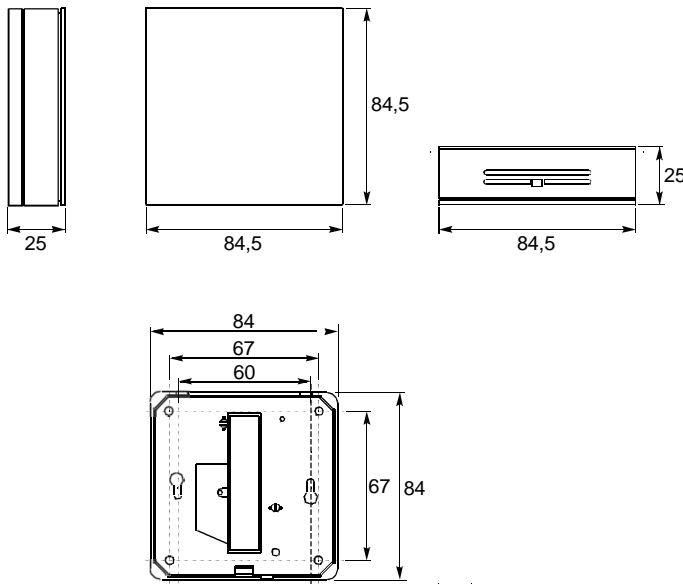
EGT335F102



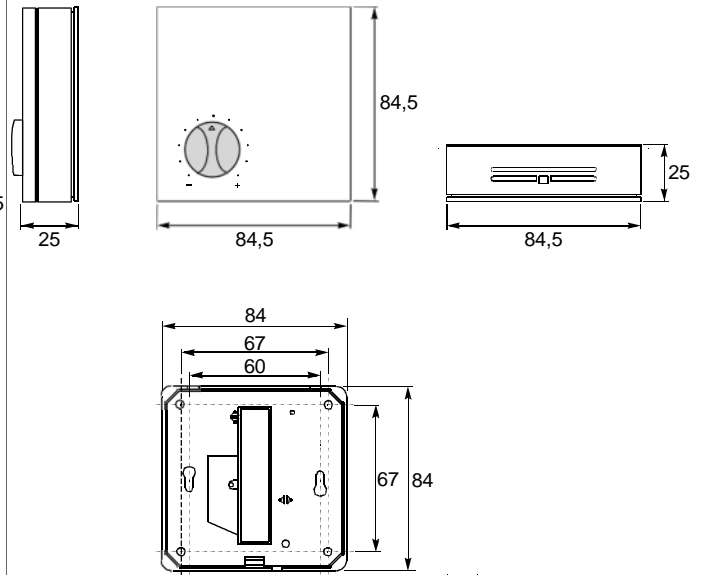
Måttitning

[mm]

EGT 130, 330, 430



EGT332F102



EGT335F102

