

EGT 311, 411: Anligningsgivare

Hur energieffektiviteten förbättras

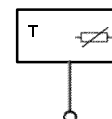
Exakt mätning av rumstemperatur för energieffektiv styrning av VVS-installationer och att övervaka energiförbrukningen

Funktioner

- Passiva eller aktiva mätelemetet
- Extra skydd mot damm och fukt (IP65)
- Temperaturmätning på rör
- Inklusive fästbandet för rör \varnothing 10...50 mm
- Värmepasta (silikonfria) ingår i leveransen



EGT*11F***



Teknisk data

Parametrar		
	Rekommenderad mätström	Typ.< 1 mA
Tidskonstant med värmepasta	Tidskonstant	16 s
Omgivningsförhållande		
	Lagring och transporttemperatur	-35...70 °C
	Fukt (icke kondenserad)	85% rh
Konstruktion		
	Kapsling	Gul/svart
	Kapslingsmaterial	Polyamid
	Anslutningsplintar	Skruvplintar 0.35 - 1.5 mm ² , för antal plintar se kopplingschema
	Kabelingång	M16 för kabel min. \varnothing 5 mm, max. \varnothing 8 mm
Standarder och direktiv		
	Kapslingsklass	IP65 (EN 60529)
CE	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581
	EMC Direktiv 2004/108/EC	EGT311F031: EN 60730-1.

Motståndsvärden / egenskaper

/ Toleransen anges nedan gäller endast till motsvarande mätelemetet. Noggrannheten på givaren beror på ledningslängden och mätelemetet används.

Mätelemet	Standarder	Nominellt värde	Tolerans vid 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω at 0 °C	\pm 0.4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω at 0 °C	\pm 0.4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω at 0 °C	\pm 0.3 K

Modeller

Typ	Mätområde	Mätnoggrannhet vid 21 °C	Utsignal	Matningsspänning	Effektförbrukning	Vikt
EGT311F022	-35...90 °C	-	Passiv, Ni200	-	-	80 g
EGT311F102	-35...90 °C	-	Passiv, Ni1000	-	-	80 g



Typ	Mätområde	Mätnoggrannhet vid 21 °C	Utsignal	Matningsspänning	Effektförbrukning	Vikt
EGT411F102	-35...90 °C	-	Passiv, Pt1000	-	-	80 g
EGT311F031	5 temperaturområden (-50...160 °C), Justerbar (se tabell)	Typ. ±1% av mätområdet ¹⁾²⁾	Aktiv, 0...10 V, min. last impedance 5 kΩ	15...24 V= (±10%) 24 V~ (±10%)	Max. 0.42 W / 0.84 VA	120 g

Tillbehör

Typ	Beskrivning
0300360002	Spännband 900 mm och värmepasta
0300360004	Värmepasta innehållande 2 g

Beskrivning

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 toleransintervall.

Användningsområde

Anligningsgivare för temperaturmätning på rör och välvda ytor. Designad för anslutning till styr- och reglersystem..

Avsedd användning

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

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

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.



Försiktig!

Skador på enheten!

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



Försiktig!

!

- Devices with a power connection may only be connected if the power cable is disconnected from the mains.

Montering

Enheten monteras med ett spännband. Den maximala rördiameter bör inte överstiga 50 mm, annars temperaturskiktning kan förekomma. Sprid värmeledande pasta på mässingshylsan och fäst sensorn till en ren del av metallen med spännbandet (snabblås).

För att förhindra att kondensat från sipprar in, montera sensorn på toppen av röret om det är möjligt.

Förfogande

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

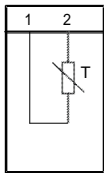
Mer information om material hittar du i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

¹⁾ med justering ±3 K

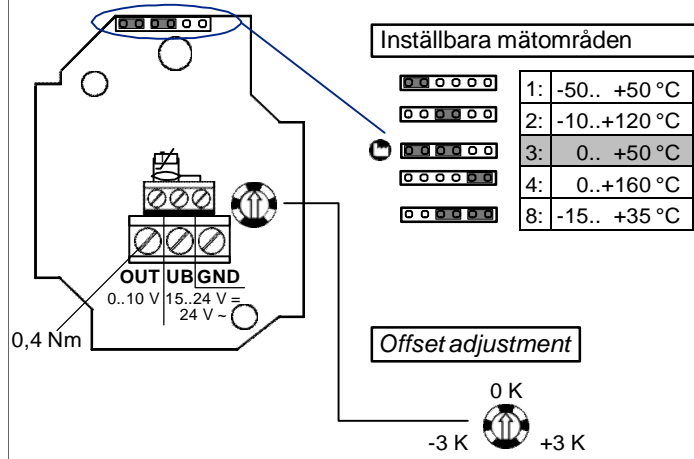
²⁾ måste drivas vid en konstant driftspänning (± 0,2 V). Nuvarande / spänningstoppar vid växling matningsspänningen on / off måste undvikas av kunden.

Kopplingsschema

EGT311F022, EGT311F102,
EGT411F102



EGT311F031



Mått ritning

