

## EGT 353...356, 456: Kabeltemperaturgivare

### Hur energieffektiviteten förbättras

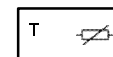
Exakt mätning av temperatur för energieffektiv styrning av VVS-installationer och övervakning energiförbrukning.

### Funktioner

- Passiv mätelelement
- Särskilt lämplig för direktanslutning i anläggningar med korta avstånd mellan regulator och givare
- Givare med ett brett spektrum av tillämpningar och hög typ av skydd (IP67) och snabb tidskaraktistik
- Används för luft, i flytande media med skyddsrör, eller som en anläggningsgivare med ett tillbehör
- Stort temperaturområde



EGT\*5F\*\*\*



### Teknisk data

#### Parameters

	Rekommenderad mätström Typ. < 1 mA Tid	
Karakteristik i vatten	Tidskonstant med dykrör (LW 7) 9 s (t <sub>63</sub> ) i stilla vatten	
Tidskaraktistik i luft	Tidskonstant i stilla luft	155 s (t <sub>63</sub> )
	Tidskonstant i rörlig luft (3 m/s)	35 s (t <sub>63</sub> )

#### Konstruktion

Givarehylsa	Ø 6 x L (mm) – se tabell
Material	Givarehylsa: rostfritt stål 1.4571 kabel: se tabell
Givarekabel	Ø 5 mm med trådhylsor
Kabelaria	2 x 0.25 mm <sup>2</sup>

#### Standarder och direktiv

	IP-klass	IP67 (EN 60529)
CE enligt	RoHS Direktiv 2011/65/EU	EN 50581

#### Motstånds värden / egenskaper

/ Toleransen som anges nedan gäller endast till motsvarande mätelementet. Noggrannheten hos givarna beror på ledningslängden och mätelementet.

Mätelement	Standarder	Nominellt värde	Tolerans vid 0°C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω at 0 °C	±0.4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω at 0 °C	±0.3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω at 0 °C	±0.3 K
NTC 10k	-	10 kΩ at 25 °C	±0.3 K

#### Modeller

Modell	NTC	Temperaturområde	Längd	Ström	Material	Vikt
EGT353F101	NTC10k	-35...100 °C	50 mm	1,5	PVC	40 g
EGT353F103	NTC10k	-35...100 °C	50 mm	3	PVC	85 g
EGT353F110	NTC10k	-35...100 °C	50 mm	10	PVC	280 g
EGT353F120	NTC10k	-35...100 °C	50 mm	20	PVC	550 g
EGT354F102	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	1	PVC	30 g
EGT354F104	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	3	PVC	85 g
EGT354F111	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	10	PVC	280 g
EGT354F121	Ni1000	-35...100 °C	50 mm	20	PVC	550 g
EGT355F902	Ni1000	-50...180 °C	100 mm	2	Silikon	60 g
EGT355F903	Ni1000	-50...180 °C	150 mm	2	Silikon	60 g
EGT356F102	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	1	Silikon	30 g



Typ	Mätelement	Mätområde	Längd givare	Kabellängd L (m)	Material	Vikt
EGT356F104	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	3	Silicone	90 g
EGT356F111	Ni1000	-50...180 °C	50 mm	10	Silicone	300 g
EGT356F304	Ni200	-50...180 °C	50 mm	3	Silicone	90 g
EGT456F012	Pt100	-50...180 °C	50 mm	1	Silicone	30 g
EGT456F102	Pt1000	-50...180 °C	50 mm	1	Silicone	30 g

#### Tillbehör

Typ	Beskrivning
0300360000	Skruvkoppling R¼"; rostfritt stål
0300360003	Montagefläns; plast (max. 140 °C)
0300360004	Värmepasta 2g
0300360008	Fästhållare för kabeltemperaturgivare eller kapillärrör med 0392022*** (LW 7 eller 15)
0300360012	Stöd för givare med spiral för vent. kanaler
0313214001	Montagesats (hållare, värmepasta, spännband)

A 039\*\*\*\*\*: Dykrör (LW 7 och 15) tillverkade av mässing eller rostfritt stål (se produktdatablad)

### Beskrivning

Resistansen hos mätelelementet ändras beroende på temperaturen. Temperaturkoefficienten är positiv (Pt, Ni) eller negativ (NTC). Sensorerna kan bytas inom de angivna toleransintervall.

### Funktionsbeskrivning

Givare för temperaturmätning av luft i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsystem. I kombination med en termometer också lämplig för mätning i flytande medier (t.ex. rörsystem). Designad för anslutning till styr- och reglersystem.

Anslutningskabeln av EGT \* 56 är tillverkad av torr vulkansilikon och har därför låga utsläpp, vilket innebär att givaren kan användas i målerier.

### Andvändning

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



#### Försiktigt!

Skador på enhet!

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

### Montering

Listade motstånd och toleranser bara hänvisa till mätelementen. För längre linjer, måste linjemotståndet beaktas. Vi rekommenderar i allmänhet använder värmeledande pasta.

#### Kommentar till tillbehör 0313214001

Tryckfjäders som levereras är för att optimera värmeöverföring när du använder ett dykrör (LW 7). Fungerar som ett fjäderelement vid användning av en monteringsats (0313214001).

#### Som en dykgivare i ventilationskanaler

Beroende på användningsområde är givaren fäst i ventilationskanalen via en monteringsfläns eller ett givarestöd, spiral. När de är monterade direkt, kabeltemperaturgivare har en snabb svarstid och därmed uppnår mycket goda mätresultat. Sänkningen av längden på två EGT 355 typer kan varieras beroende på monteringsätt.

#### Som dykgivare i rör

För redundant mätning, måste kabeltemperaturgivare förses med ett dykrör (LW 15) och en stopp

hållare (0300360008). Kabeltemperaturgivaren kan installeras med ett TUC termostat eller med andra kabelgivare.

**Som anligningsgivare**

Kabeltemperaturgivare kan monteras på rör upp till 50 mm i diameter med hållaren och spännbandet (monteringssats 0313214001). För större rör, bör stav eller kabeltemperaturgivare med dykrör användas på grund av risken för termisk stratifiering.

**Som ytgivare**

Kabeltemperaturgivaren kan fästas vid ytor med hjälp av hållaren (fixeringssats 0313214) och lämpliga skruvar. Tidskonstanten beror på fästytan .

**Elektrisk anslutning**

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

I synnerhet för passiva sensorer (t ex Pt100 etc.), måste kabelresistansen av anslutningskablar övervägas. Vid behov måste detta kompenseras i senare elektroniska apparater.

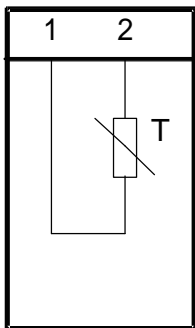
På grund av självuppvärmning, påverkar beräkningen strömmen noggrannare mätning. Därför bör inte det vara större än 1 mA.

**Avyttring**

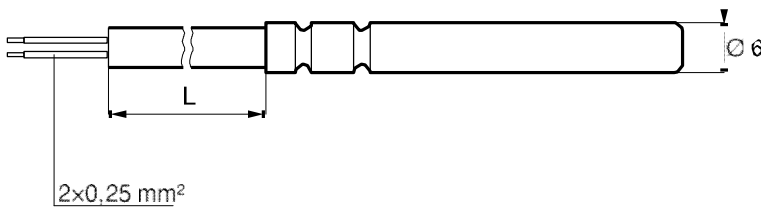
Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

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

**Kopplingsschema**

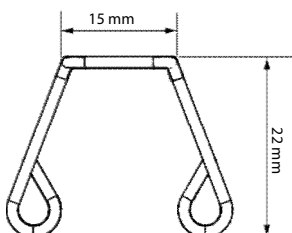


**Måttritning**



**Tillbehör**

0300360008



Fr. Sauter AG  
 Im Surinam 55  
 CH-4016 Basel  
 Tel. +41 61 - 695 55 55  
 www.sauter-controls.com