

# Elektronisk termostat

## Teknisk beskrivning

Universellt användbara elektroniska termostat i kapslat utförande (IP 54). Stort temperaturområde som är förinställt på -15 - +40°C, ställbar kopplingsdifferens. Givare av PTC-typ, polaritetsoberoende.

För kylanläggningar, klimatanläggningar, frysskyddsövervakning, värmekabelanläggningar inom- och utomhus.

## Montering

Givarens anslutningsplint är jackbar. Anslut enligt anvisning på lockets insida, polaritetsoberoende på plint 11-12.

För att underlätta inkopplingen kan locket skiljas från underdelen (jackbart flatkabeldon). Önskas invändig potentiometer flyttas ratten till lockets insida. Flytta täckbrickan från den invändiga potentiometerens plats.

Vid gemensam matning för termostat och last samt att lasten inkopplas vid fallande temperatur, anslut lasten till plint 5-8.

Om lasten inkopplas vid stigande temperatur anslut lasten till plint 5-7.

Anslut extern förbindning mellan plint 2-9. Se fig 3.

Givaren ligger vattentätt ingjuten i en mässingshylsa (diam. 6 L 25 mm).

Givarledningen levereras som standard med 3m längd.

Den kan förlängas till 50M med installationsledning min 2x1 mm<sup>2</sup>

## Driftsindikering

Termostatens reläkontakt växlar när temperaturen vid givaren sjunker under inställt värde. Indikeras av gul LED märkt "RELAY ON". När temperaturen uppnår inställt värde slocknar gul LED.

## Givarövervakning

Vid avbrott eller kortslutning i givaren lyser LED "SENSOR FAULT".

Om stor eftervärme förekommer och temperaturinställning nära MAX på skalområde kan Röd LED tändas momentant. Övergå till nästa skalområde och vrid potentiometern till önskad temperatur.

## Inställning av temperaturområde

Välj skala genom att ställa omkopplare på lockets insida till önskat läge. Ställ in temperaturen med potentiometer mot vald skala.

## Inställning av kopplingsdifferens (hysteres)

Vrid potentiometer Delta °K (insidan av locket) medsols för större hysteres.

Min. läge= 1°K,

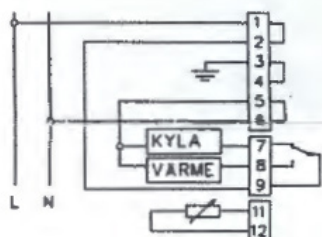
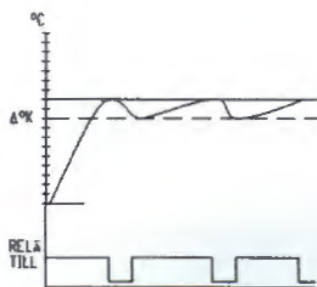
Max. läge= 10°K.



## Produktinformation

### Tekniska data

<b>Spänning:</b>	230V 50/60Hz
<b>Effektförbrukning:</b>	1.5 VA
<b>Omgivningstemp:</b>	-10 - +55°C
<b>Max brytström:</b>	10A/250V
<b>Relä:</b>	1 pol pot, fri.
<b>Indikering relä:</b>	Gul LED
<b>Kopplings diff.:</b>	1-10°K
<b>Elektrisk livslängd:</b>	1*10E5
<b>Mekanisk livslängd:</b>	1*10E6
<b>Skruvanslutning:</b>	2.5mm <sup>2</sup>
<b>Temp inställning:</b>	Ratt
<b>Givare:</b>	PTC 3Meter
<b>Givare kapslingsklass:</b>	IP65
<b>Kapsling:</b>	PVC
<b>Kapslingsklass:</b>	IP54
<b>Förpackning:</b>	Termostat inkl. givare
<b>Storlek H*B*D mm::</b>	120*75*62



## Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB      Tel 044 - 242 242  
 Ripavägen 79      Fax 044 - 242 264  
 296 91 Åhus      [ems@emspump.se](mailto:ems@emspump.se)  
                                  [www.emspump.se](http://www.emspump.se)