

**Max. temperaturvakt**  
**Produktcertifierad enligt EG-typkontrollintyg**  
**modul B**

**MMT-1000**



- Övervakar vattentemperaturen i värmeanläggningen
- Bryter upp säkerhetskretsen om temperaturen överstiger inställd brytgräns
- Alarmutgångar
- Manuell återställning via frontpanel eller extern kontakt
- Utlöst larm återställs inte automatiskt efter strömbortfall
- Digital visning av ärvärde och inställd brytgräns
- 5 lysdioder visar driftstatus
- Temperaturgivare av typ Pt-100
- Hög kapslingsgrad, IP 65
- Produktcertifierad (typgodkänd) enligt modul B

## ANVÄNDNING

MMT-1000 är en max. temperaturvakt som används för att bryta upp säkerhetskretsen till en värmepanna om temperaturen i framledningen från pannan överstiger en inställd brytgräns.

## FUNKTION

MMT-1000 mäter vattentemperaturen i framledningen från en värmepanna med en temperaturgivare, typ Pt-100. MMT-1000 har en programmerbar brytgräns och bryter upp säkerhetskretsen samt ger alarm om temperaturen överstiger brytgränsen i mer än 5 s. (tiden är ej programmerbar).

MMT-1000 har en fast kopplingsdifferens på 5 °C. När temperaturen sjunkit mer än 5 °C under inställd brytgräns så kan MMT-1000 återställas till driftläge via tangent på frontpanelen eller via extern kontakt.

Om fel på temperaturgivaren uppstår så bryts säkerhetskretsen upp samt alarm ges direkt utan tidsfördröjning. För att kunna återställa MMT-1000 till driftläge måste temperaturgivaren fungera korrekt.

## SJÄLVÖVERVAKNING

MMT-1000 övervakar att mätsignalen från temperaturgivaren (Pt-100) i framledningen inkl. kablage fram till plinten i MMT-1000 ligger inom mätområdet 0...150°C. Om mätsignalen ligger under 0°C eller över 150°C bryts säkerhetskretsen upp samt alarm ges direkt utan tidsfördröjning.

## MONTAGE

MMT-1000 är avsedd för montage på vägg. Som tillbehör finns sats för montage på DIN-skena.

## TEMPERATURGIVARE PT-100

MMT-1000 skall, för att uppfylla EG-typkontrollintyget, endast användas med godkända givare av typ Pt-100 från Micatrone.

## TEKNISKA DATA

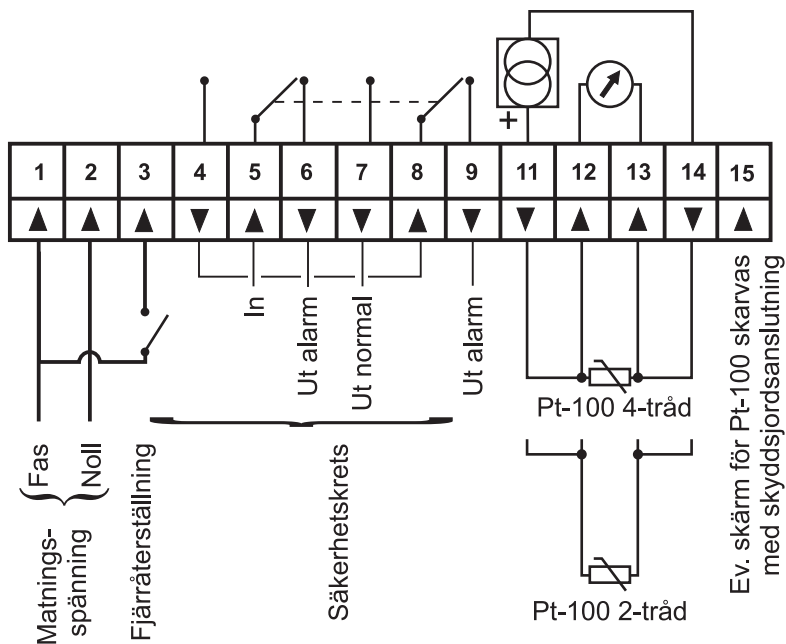
Matningsspänning: 230 VAC +/-10% 50Hz  
Effektförbrukning: 7.5 VA  
Omgivningstemperatur: 0...55 °C  
Indikering: 4 st 7-segments LED siffror och 5 lysdioder  
Programmering: 4 st tangenter  
Temp. givare: Pt-100  
Inkoppling  
Temp. givare: 4-tråd, 2-tråd  
Mätområde: 0..150 C (kalibrering sker vid 50 och 100 C)  
Tillåtet tryck PS: 10 bar ö  
Tillåten temperatur TS: 0/110 min/max °C.  
Mätfel: ≤ 1 °C  
Antal brytgränser: 1 st  
Tidsfördröjning: 5 sekunder  
Kopplingsdifferens: 5 °C  
Utgångreläer: 2 st  
Max. Belastning: 230 VAC 2A cosφ = 1

Signal för fjärråterställning: 230 VAC  
OBS! Lika fas som plint 1  
El. anslutningar:  
- matningsspänning: 2x 1,5 mm<sup>2</sup>/plint  
- reläer: 2x 1,5 mm<sup>2</sup>/plint  
- givare: 2x 0,75 mm<sup>2</sup>/plint  
Kabelingångar: 4 Gängade hål, (2st M16 + 2st M20)  
Kapslingsgrad: IP65  
Dimensioner [HxBxD]: 120x200x57 mm  
Vikt: 0,75 kg  
Uppfyller standard,  
- EMC: SS-EN 50081-1  
SS-EN 50082-2  
- LVD: SS-EN 61010-1

## PRODUKTCERTIFIERING

- EG-typkontrollintyg modul B för tryckbärande anordning nr: DK-0200-4.2486.1/05

## ELEKTRISK INKOPPLING:



Reläerna är ritade i fallet läge, dvs alarmläge. Reläerna arbetar parallellt

**AB Micatrone**  
Åldermansvägen 3  
171 48 SOLNA  
SVERIGE

**Telefon: 08-470 25 00**

**Internet: [www.micatrone.se](http://www.micatrone.se)**

**E-post: [info@micatrone.se](mailto:info@micatrone.se)**