

Temperaturregulator med självövervakning (2-steps termostat)

Datablad: Md-1304se_061122
Ersätter: 2005-03-04

MDT-2000



© AB MICATRONE 2006-11-22 [H: \ Apps \ Typeset \ Datablad \ Md-1304se_061122.vp]

- **Två temperaturgränser för in- resp urkoppling av brännare**
 - ✓ Urkoppling inställbart 0...150 °C
 - ✓ Kopplingsdifferens inställbart 1...99 °C
- **Självövervakning**
- **Digital visning av ärvärde och inställda temperaturer**
- **Hög noggrannhet**
- **Driftstatus visas med 6 lysdioder**
- **Funktion för handkörning**
- **Enkel programmering**
- **Hög kapslingsgrad, IP65**

Användning.

MDT-2000 är en temperaturregulator (digital termostat), som är avsedd för att reglera stegbrännare i förbränningsanläggningar. Regulatorn är även lämplig för att reglera värmepumpar, el-batterier i ventilationsanläggningar etc.

Funktion

MDT-2000 mäter vattentemperaturen i framledningen med en temperaturgivare. Regulatorn har två inställbara temperaturgränser för urkoppling av effektsteg med tillhörande kopplingsdifferenser.

Självövervakning

MDT-2000 övervakar att mätsignalen från temperaturgivaren (Pt-100) i framledningen ligger inom mätområdet 0...150 °C. Om mätsignalen går utanför mätområdet blockeras driften.

Montage

MDT-2000 är avsedd för montage på vägg. Som tillbehör finns sats för montage på DIN-skena.

Temperaturgivare

För att uppnå en noggrann och representativ temperaturmätning är valet av givare, mätställe och montagesätt mycket viktigt.

Lämpliga alternativ på temperaturgivare:

Modell:	Utförande:	Mätområde:	Max. tryck	Dyklängd:	Infästning:	Diam. mm
MG-3000-DV-120	Insticksgivare utan dykrör med skjutbar förskruvning och uttagsventil	0...150 °C	1 MPa	0-180 mm	R 1/2"	6 mm
MG-3000-DRT-125	Insticksgivare med dykrör, dyklängd 120mm	0...200 °C	1,6 MPa	120 mm	R 1/2"	8 mm
MG-3000-DRT-225	Insticksgivare med dykrör, dyklängd 225mm	0...200 °C	1,6 MPa	225 mm	R 1/2"	8 mm

Tekniska data :

Matning: 230 VAC +/- 10%
(special 24 VAC)

Effekt: 2 VA

Omgivningstemperatur: 0...55 °C

Mätfel: < +/- 1 % FS

Elektrisk anslutning,

Matning: Max. 2x1,5 mm² per plint

Reläutgångar: Max. 2x1,5 mm² per plint

Anslutning givare: Max. 1x1,5 mm² per plint

Kabelgenomgångar:

2 gängade hål M20x1,5

2 gängade hål M16x1,5

2 gängade hål M12x1,5

Kapslingsgrad: IP 65

Dimensioner: 200x120x57 mm [BxHxD]

Vikt: 0,7 kg

Temperaturgivare:

Pt-100

Utgångar:

2 st potentialfria reläer

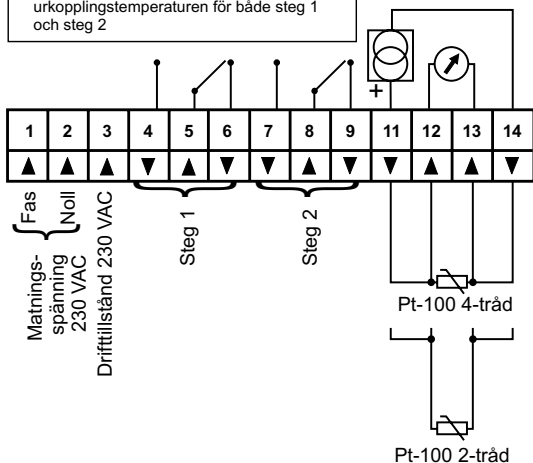
230 VAC, 2 A cos φ = 1

Programmering: 4 st tangenter

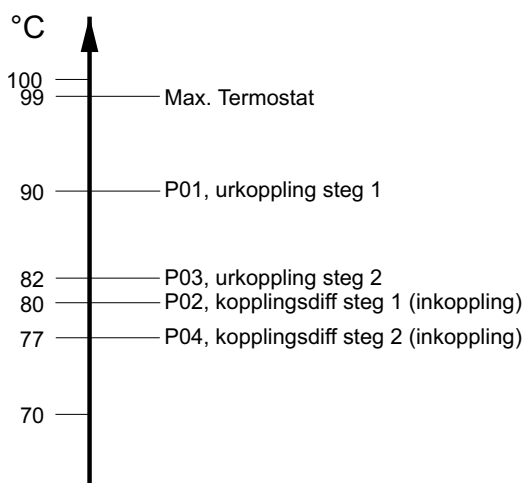
Par. Nr	Parameterlista	Område	Förinställt
P01	Temp. Urkoppling steg 1	0...150	90 °C
P02	Kopplingsdiff. Steg 1	1...99	10 °C
P03	Temp. Urkoppling steg 2	0...150	82 °C
P04	Kopplingsdiff. Steg 2	1...99	5 °C

Reläkontakterna är ritade som:

1. Ingen fas på plint 1
2. Ingen fas på plint 3
3. Fas på plint 3 och temperaturen överskrider urkopplingstemperaturen för både steg 1 och steg 2



Ex. för 2-stegsbrännare (förinställt)



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00
Fax: 08-470 25 99
Internet: www.micatrone.se
E-mail: info@micatrone.se