

## Elektronisk termostat för frostskydd och varmhållning av rör

### PRODUKTÖVERSIKT



Raychem RAYSTAT V5 termostat är konstruerad för drift av Raychem självbegränsande värmekablar.

#### Funktioner

- Enkelt att komma igång och programmera enheten
- Flexibel temperaturreglering av frostskydd och varmhållning på rör
- Rörgivare och/ eller luftgivare
- Proportionerligt reglering mot lufttemperatur (PASC); en algoritm för energibesparing med luftgivare
- Larmrelä med växlande kontakt vid spänningsbortfall, temperatur eller kommunikationsproblem
- Övervakning av rörtemperatur på hög och låg larm
- Kan konfigureras på förhand
- För väggmontage utomhus

### ALLMÄNT

Användningsområde Utanför Ex-klassade områden, för Raychem värmekablar

### ELEKTRISKA EGENSKAPER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Spänningsförsörjning             | 180 – 253 VAC 50/60 Hz  |
| Drifttemperatur                  | -40°C till +40°C omgivning  |
| Effektförbrukning                | Max. 3,5 VA   |
| Frånslagskapacitet utgångsrelä   | 25 A 230 VAC  |
| Plinstorlek spänningsförsörjning | 3 x 6 mm <sup>2</sup> max.  |
| Plinstorlek värmekabel           | 3 x 6 mm <sup>2</sup> max.  |
| Plinstorlek larm                 | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.  |
| Plinstorlek temperaturgivare     | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.  |
| Larmrelä                         | Växlande 1-poligt relä, potentialfri;<br>Max. frånslagskapacitet (resistiv last endast)<br>1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC |
| Lås                              | Lösenordskyddad för inställningar av parameter  |
| USB-port                         | För förinställning i spänningslöst tillstånd; för uppgradering av mjukvara  |

## KAPSLING

|                      |   |
|----------------------|---|
| Mått                 | 210 mm x 110 mm x 85 mm   |
| Kapslingsklass       | IP65  |
| Kapslingsmaterial    | Polykarbonat  |
| Monteringsval        | På vägg alternativt på DIN skena 35 mm (inkluderad i förpackningen) |
| Kabelingångar        | 2 x M25 och 1 x M20; 2 x M20 förstansade hål                        |
| Förvaringstemperatur | -40°C till +50°C  |
| Brandklassificering  | DIN EN 60730/VDE 0631-1   |
| Vikt                 | 990 g   |

## KAPSLINGENS LAYOUT



1. LED-fönster
2. LED grön: a - Spänning till enheten  
b - Spänning till värmekabeln  
c - Rörgivare ansluten eller  
d - Luftgivare ansluten  
e - Larm/felinfo
3. M25 förskruvning: Spänningskabel
4. M25 förskruvning: Värmekabel
5. M20 förskruvning: Givare/externt larm

## PROGRAMMERING

|                   |  |
|-------------------|--|
| Valbar temperatur | 0°C till +90°C (rörgivare) och 0°C till +30°C (luftgivare)<br>tillval 0°C till +250°C (rörgivare tillsammans med SM-PT100-1) |
| Parameter         | Driftläge, hög och låg temperaturlarm, kopplingsdifferens  |

## ENERGIBESPARING - PROPORTIONERLIG REGLERING MOT OMGIVNINGSTEMPERATUR (PASC)

Arbetscykel (värmekabel tillslagen) beror på omgivningstemperatur. Till exempel: Om lägsta temperatur = -20°C och om bibehållningstemperaturen (tillslag)= +5°C

| Omgivning t° | % PÅ |                |
|--------------|------|----------------|
| -20          | 100  |                |
| -10          | 60   | Min. omgivning |
| 0            | 20   |                |
| 5            | 0    | Tillslag       |

**Resultat: Vid omgivningstemperatur -5°C, erhålls 60% energibesparing**

## TEMPERATURGIVARE

|                           | Standard  | Med SM-PT100-1 module                   |                     |
|---------------------------|---|---|---------------------|
|                           | (inkluderad i förpackningen)  | HARD-78                                 | MONI-PT100-260/2    |
| Temperaturgivare typ      | NTC 2 KOhm / 25°C, 2-trådig   | PT100                                   | PT100               |
| Givarspets dimension      | Ø 5 mm; längd 20 mm   | Ø 6 mm, längd 50 mm                     | Ø 6 mm, längd 50 mm |
| Givare kabellängd         | 5 m   | 3 m                                     | 2 m                 |
| Förlängning av givarkabel | Upp till 150 m, tvärsnittsarea förlängningskabel: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> | Upp till 150 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> |                     |
| Temperaturområde          | -40°C till +90°C  | -40°C till +150°C                       | -50°C to +260°C     |

## ÖVERVAKNING

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Temperatur larm     | Hög temperatur larm                               | Justerbart område:<br>Bibehållningstemperatur +2°C till +250°C, Av  |
|                     | Låg temperatur larm                               | Justerbart område:<br>Bibehållningstemperatur -40°C till +245°C, Av |
| Givarlarm           | Avbrott i givarkrets<br>Kortslutning i givarkrets |   |
| Ansluten värmekabel | Avbrott i värmekabelkrets                         |   |

## MINNE

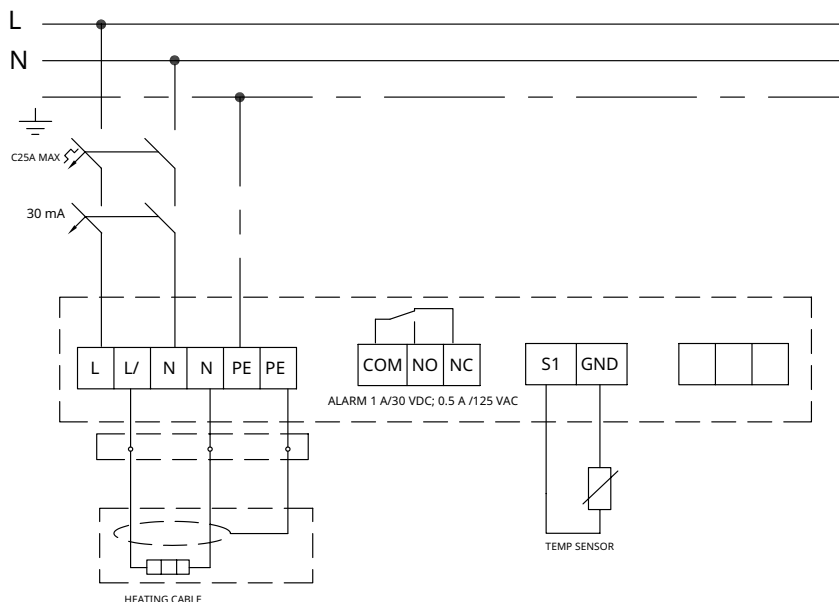
|           |   |
|-----------|---|
| Parameter | Alla inställningar är sparade i permanent minne |
|-----------|---|

## GODKÄNNANDEN

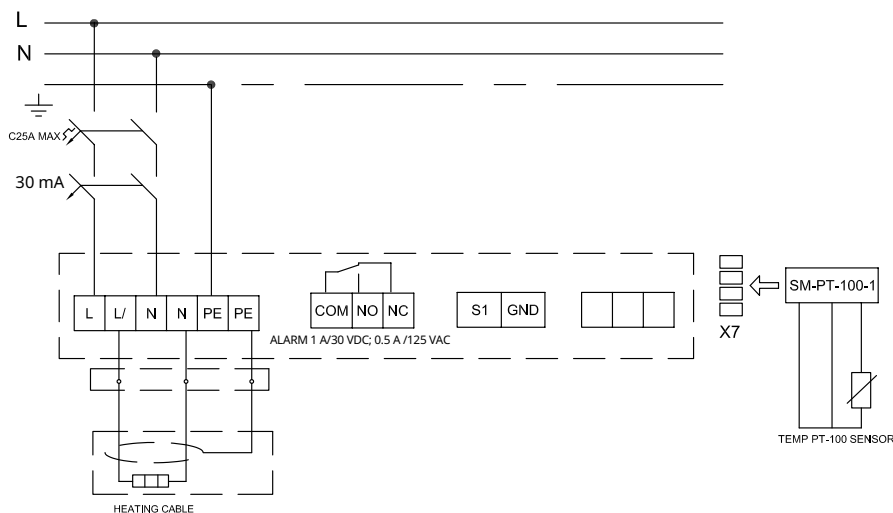
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Godkännanden                          | CE, ROHS, WEEE                                  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 |

## ELEKTRISKT SCHEMA

### Standard: NTC givare



### Tillval: PT100 givare



## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Katalognummer   | RAYSTAT V5                           |
| Artikelnummer   | 1244-022440                          |
| Vikt            | 990 g                                |
| I förpackningen | Termostat, DIN-skena, 1 st rörgivare |

## TILLBEHÖR

| Produktbeskrivning                                 | Artikelnummer |
|--|---------------|
| SENSOR-NTC-10M (-40°C ... +90°C)                   | 1244-015847   |
| Givarmodul för PT 100 (upp till +250°C) SM-PT100-1 | 1244-022441   |
| PT-100 givare HARD-78 (-40°C ... +150°C)           | 213430-000    |
| PT-100 givare MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)  | 1244-006615   |
| GM-TA-AS NTC-givare / omgivningsgivare i kapsling  | 1244-017965   |
| Raychem PB-POWERBANK                               | 1244-020365   |

**Viktigt:** Raychem RAYSTAT termostat är enbart för användning tillsammans med Raychem värmekabel. Garanti och systemförteckning är ogiltig om RAYSTAT termostat används med andra värmekablar.

### Sverige

Tel +46 31 335 58 00  
SalesSE@chemelex.com