

## Sterownik elektroniczny do systemów ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury

### PRZEGLĄD PRODUKTU



Sterownik Raychem RAYSTAT V5 został zaprojektowany do pracy z samoregulującymi przewodami grzejnymi Raychem.

#### Funkcje

- Łatwe uruchomienie i programowanie
- Elastyczna kontrola temperatury systemów ochrony rur przed zamarzaniem i utrzymania temperatury
- Pomiar temperatury rurociągu i/lub otoczenia
- Algorytm PASC (Sterowanie proporcjonalne względem temperatury otoczenia) dla większej oszczędności energii w trybie pomiaru temperatury otoczenia
- Przełącznik alarmowy ze stykiem przełączanym do sygnalizowania problemów z zasilaniem, temperaturą lub komunikacją
- Monitorowanie temperatury rurociągu z alarmem wysokiej i niskiej temperatury
- Możliwość konfiguracji poza miejscem instalacji - można ustawić przed montażem
- Możliwość montażu na ścianie w przypadku lokalizacji na zewnątrz

### INFORMACJE OGÓLNE

Zastosowanie: Strefa niezagrożona wybuchem; z przewodami grzejnymi Raychem

### WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	180–253 VAC 50/60 Hz
Temperatura pracy	–40°C do +40°C temp. otoczenia
Pobór mocy	Maks. 3.5 VA
Pojemność przełączania przekaźnika wyjściowego	25 A 230 VAC
Rozmiar zacisków zasilających	3 x 6 mm <sup>2</sup> maks.
Rozmiar zacisków przew. grzejnego	3 x 6 mm <sup>2</sup> maks.
Rozmiar zacisków alarmowych	3 x 1.5 mm <sup>2</sup> maks.
Rozmiar zacisków czujnika temp.	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> maks.
Przełącznik alarmowy	Przełącznik jednobiegunowy dwupołożeniowy, beznapięciowy. Maks. pojemność przełączania (tylko obciążenie rezystancyjne) 1 A/30 VDC; 0,5 A/125 VAC, Maks.: 60 VDC/125 VAC
Blokada klawiatury	Ochrona hasłem ustawień sterownika
Złącze USB	Do konfiguracji wstępnej bez zasilania. Do aktualizacji oprogramowania

## OBUDOWA

Wymiary	210 mm x 110 mm x 85 mm
Stopień ochrony	IP65
Materiał obudowy	Poliwęglan
Opcje montażu	Na ścianie; montaż na szynie DIN 35 mm (w zestawie)
Wejścia przewodów	2 x M25 i 1 x M20; 2 x M20 wstępnie dziurkowane
Temperatura przechowywania	-40°C do +50°C
Klasa palności	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Waga	990 g

## UKŁAD MODUŁU



1. Wyświetlacz LED
2. Zielony LED: a - Zasilanie jednostki  
b - Zasilanie przewodu grzejnego  
c - Podłączony czujnik temp. rurociągu lub  
d - Podłączony czujnik temp. otoczenia  
e - Informacja: Alarm / Błąd
3. Dławnik M25: Przewód zasilający
4. Dławnik M25: Przewód grzejny
5. Dławnik M20: Czujnik temp. otoczenia / Temp. rurociągu / Alarm zewnętrzny

## PROGRAMOWANIE

Wybór temperatury nastawy	0°C do +90°C (pomiar temp. rury) i 0°C do +30°C (pomiar temp. otoczenia); opcjonalnie 0°C do +250°C (pomiar temp. rury z użyciem SM-PT100-1)
Parametry	Tryby pracy, alarm wysokiej i niskiej temperatury, histereza

## OSZCZĘDZANIE ENERGII DZIĘKI ALGORYTMOWI PASC (STEROWNIE PROPORCJONALNE WZGLĘDEM TEMP. OTOCZENIA)

Cykl pracy (przewód grzejny zasilony) zależy od temperatury otoczenia.  
Na przykład: Jeśli temp. min. = -20°C i temp. utrzymania (nastawa) = +5°C

T. OTOCZ.	% WŁĄCZ.	
-20	100	Min. temp. otocz.
-10	60	
0	20	
5	0	Nastawa

**Wynik: Przy temp. otoczenia -5°C, 60% energii jest oszczędzanej**

## CZUJNIK

	Standardowo	Z modułem SM-PT100-1	
	(w zestawie)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Typ czujnika temperatury	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-żyłowy	PT100	PT100
Wymiar końcówki czujnika	Ø 5 mm; długość 20 mm	Ø 6 mm, długość 50 mm	Ø 6 mm, długość 50 mm
Długość przewodu czujnika	5 m	3 m	2 m
Przedłużenie przewodu czujnika	Do 150 m, przekrój żył przewodu: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Do 150 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Zakres temperatur	-40°C do +90°C	-40°C do +150°C	-50°C do +260°C

## MONITOROWANIE

Alarm temperatury	Alarm wysokiej temperatury	Ustawiany zakres: temp. utrzymania od +2°C do +250°C, WYŁ
	Alarm niskiej temperatury	Ustawiany zakres: temp. utrzymania od -40°C do +245°C, WYŁ
Awaria czujnika temperatury	Przerwa w obwodzie czujnika Zwarcie w obwodzie czujnika	
Podłączenie przew. grzejnego	Przerwa w obwodzie przew. grzejnego	

## PAMIĘĆ

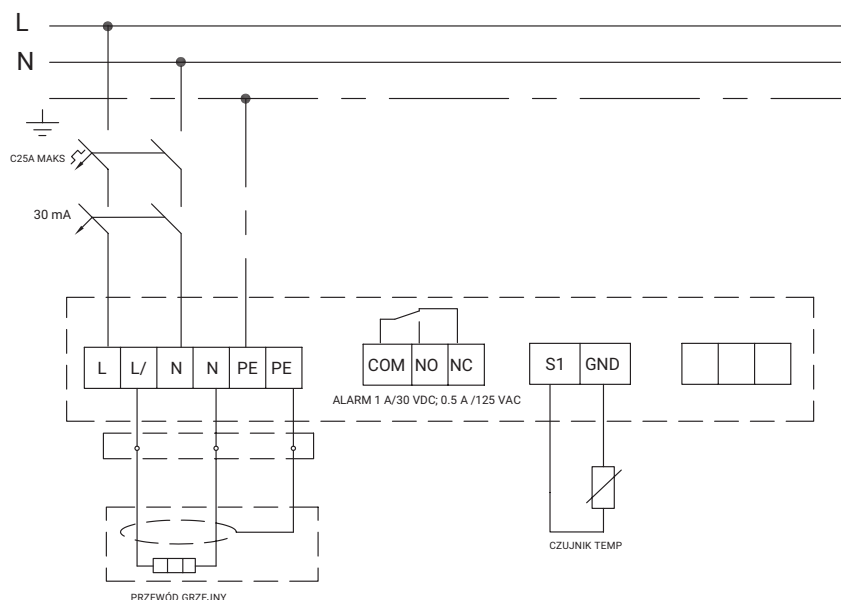
Parametry	Wszystkie parametry są przechowywane w pamięci nieulotnej
-----------	---

## ATESTY

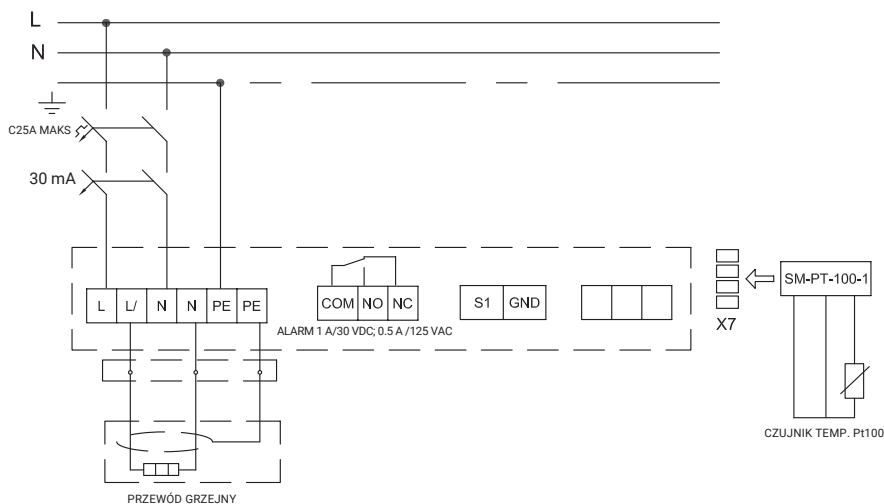
Dopuszczenia	CE, ROHS, WEEE
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY

### Standardowo: Czujnik NTC



### Opcja: Czujnik PT100



## MAKS

Symbol	RAYSTAT V5
Nr katalogowy	1244-022440
Waga	990 g
Skład zestawu	Sterownik, szyna montażowa DIN, 1 czujnik temp. rurociągu

## AKCESORIA

Opis produktu	Nr katalogowy
SENSOR-NTC-10M (-40°C ... +90°C)	1244-015847
Moduł czujnika do Pt100 (do +250°C) SM-PT100-1	1244-022441
Czujnik Pt100 HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
Czujnik Pt100 MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
Czujnik GM-TA-AS – Czujnik NTC do pomiaru temp. otoczenia w obudowie	1244-017965
Raychem PB-POWERBANK	1244-020365

**Ważne:** Sterownik Raychem RAYSTAT V5 przeznaczony jest do stosowania tylko z przewodami grzejnymi Raychem. Gwarancja i specyfikacja systemu zostaną unieważnione, jeśli sterownik RAYSTAT V5 zostanie użyty z innymi przewodami grzejnymi.

## Polska

Tel +48 22 331 29 50  
Fax +48 22 331 29 51  
SalesPL@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**