

# RAYSTAT V5

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN



### PRODUKTÜBERSICHT

Der Regler nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 ist für den Betrieb mit den selbstregelnden Heizbändern nVent RAYCHEM XL-TRACE, FS und ETL konzipiert.

### FEATURES

- Einfache Einrichtung und Programmierung des Gerätes
- Flexible Temperaturregelung von Frostschutz an Rohrleitungen - und Temperaturerhaltung von Abwassersystemen
- Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturmessung
- Proportionale Umgebungstemperatursteuerung (Proportional Ambient Sensing Control -PASC)-Algorithmus für verbesserte Energieeinsparungen bei Außentemperaturerfassung
- Alarmrelais mit Umschaltkontakt bei Störungen, Temperatur- oder Kommunikationsproblemen
- Rohrtemperaturüberwachung mit Über- und Untertemperaturalarm
- Im stromlosen Zustand konfigurierbar - kann vor der endgültigen Installation eingerichtet werden.
- An der Wand montierbar und für den Außenbereich geeignet

### ALLGEMEIN

Einsatzbereich Für nVent RAYCHEM XL-TRACE; FS-C10-2X; Frostop Black und ETL Heizleitungen; Nicht-Ex-Bereiche

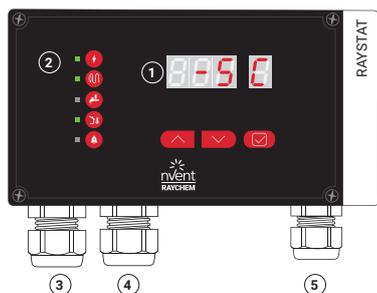
### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebsspannung	180-253 VAC; 50/60Hz
Betriebstemperatur	-40°C bis +40°C Umgebungstemperatur
Interne Leistungsaufnahme	Max. 3,5 W
Schaltstrom Ausgangsrelais	25 A 230 VAC
Stromanschlussklemmen	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Stromanschlussklemmen Heizband	3 x 6 mm <sup>2</sup> max.
Anschlussklemmen Alarmausgang	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Anschlussklemmen Fühler	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Alarmrelais	Einpoliges Umschaltrelais, potentialfrei; Max. Schaltleistung (nur ohmsche Last) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
Leistungsschalter	Max. C 20 A
Tastensperre	Passwortschutz für Parametereinstellungen
USB-Anschluss	Zur Voreinstellung im stromlosen Zustand; für Firmware-Upgrades

## EINSCHLUSS

Abmessungen	210 mm x 90 mm x 85 mm x 85 mm
Schutzart	IP65
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Montagemöglichkeit	An der Wand; montierbare DIN-Hutschiene 35 mm
Kabeleinführungen	2 x M25 und 2 x M20 (1 Blindstopfen für M20)
Lagertemperatur	-40°C bis +50°C
Entflammbarkeitsklasse	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Gewicht	990 g

## GERÄTEANSICHT



1. LED-Bildschirm
2. LED Grün:
  - a - Stromversorgung des Gerätes
  - b - Strom zum Heizband
  - c - Rohranlegefühler angeschlossen
  - d - Umgebungfühler angeschlossen
  - e - Alarm/Fehler-Info
3. M25 Verschraubung: Spannungsversorgungskabel
4. M25 Verschraubung: Heizleitung
5. M20 Verschraubung: Rohranlege- oder Außentemperaturfühler//Externer Alarm

## PROGRAMMIERUNG

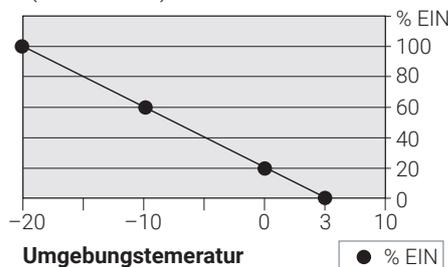
Wählbare Solltemperaturen	0°C bis +90°C (Rohranlegefühler) und 0°C bis +30°C (Umgebungstemperaturerfassung- PASC)
Sollwerteinstellung	Betriebsarten, Über- und Untertemperaturalarm, Hysterese

## ENERGIESPAREN MIT PASC-REGELUNG (PROPORTIONAL AMBIENT SENSING CONTROL)

Schaltzyklen (Heizung eingeschaltet) entsprechend der Umgebungstemperatur. Beispiel: min. Umgebungstemperatur = -20°C und Haltetemperatur (Einstellwert)= +5°C

Umgebungs-Temp. °C	% EIN	
-20	100	Min. Umgebungs- temperatur
-10	60	
0	20	
3	0	Sollwert

**Ergebnis: Bei einer Umgebungstemperatur von -10°C, lassen sich 50% Energie einsparen**



## FÜHLER

Temperatursensor -Typ	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-adrig
Abmessungen des Fühlerlements	Ø 5 mm; Länge 20 mm
Fühlerkabellänge	5 m; Kabelverlängerung bis 150 m, Querschnitt Verlängerungskabel: 2 x1,5 mm².
Temperaturbereich	-40°C bis +90°C

## ÜBERWACHUNG

Temperaturalarm	Übertemperaturalarm	Heizband unterbrochener Stromkreis: Temperatur auf +2°C bis +90°C halten, AUS
	Untertemperaturalarm	Einstellbarer Bereich: Temperatur auf -40°C bis +65°C halten, AUS
Fühleralarm	Fühlerunterbrechung Kurzschluss im Fühler	
Heizbandanschluss	Heizband unterbrochener Stromkreis	

## SPEICHER

Parameters

Alle Parameter werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert.

## GENEHMIGUNGEN

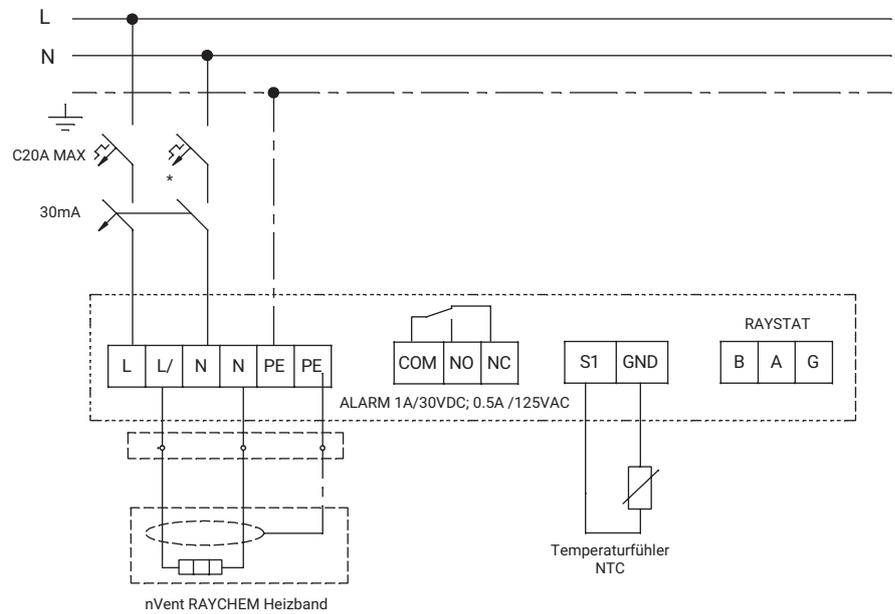
Zulassung

CE, ROHS, WEEE , WEEE

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

## SCHALTPLAN



\*Lokale Vorschriften beachten!

## BESTELLINFORMATIONEN

Katalogdaten

RAYSTAT V5

Bestellnummer

1244-022440

Gewicht

Ca. 990 g

Lieferumfang

Steuergerät, Din-Schiene, 1 Fühler – 5 m

## ZUBEHÖR

Katalogdaten

NTC Fühler

Fühler-Modul für  
PT-100  
SM-PT-100-1

PT-100 Fühler  
Hard-78

Power bank

Bestellnummer

1244-015847

1244-022441

213430-000

1244-020365

**Wichtiger Hinweis:** Das Steuergerät nVent RAYCHEM RAYSTAT darf nur mit nVent RAYCHEM-Heizbänder verwendet werden. Bei Verwendung mit anderen Heizleitungen verlieren die Gewährleistung und die Systemzulassung von RAYSTAT ihre Gültigkeit.

### **Deutschland**

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nVent.com

### **Österreich**

Tel 0800 29 74 10  
Fax 0800 29 74 09  
salesat@nVent.com

### **Schweiz / Suisse**

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com



[nVent.com](https://www.nvent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**