

RAYSTAT V5

ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN



PRODUKTÜBERSICHT

Der Regler nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 ist für den Betrieb mit den selbstregelnden nVent RAYCHEM Heizbändern konzipiert.

MERKMALE

- 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 (wettergeschützt) geeignet

ALLGEMEIN

Einsatzbereich Für nVent RAYCHEM selbstregelnde Frostschutz-Heizbänder, Nicht-Ex-Bereiche

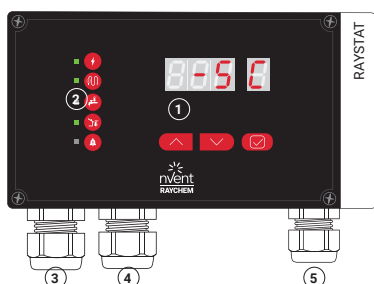
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

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 ² max.
Stromanschlussklemmen Heizband	3 x 6 mm ² max.
Anschlussklemmen Alarmausgang	3 x 1,5 mm ² max.
Anschlussklemmen Fühler	2 x 1,5 mm ² max.
Alarmrelais	Einpoliges Umschaltrelais, potentialfrei; Max. Schaltleistung (nur ohmsche Last) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
Tastensperre	Passwortschutz für Parametereinstellungen
USB-Anschluss	Zur Voreinstellung im stromlosen Zustand; für Firmware-Upgrades

GEHÄUSE

Abmessungen	210 mm x 110 mm x 90 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

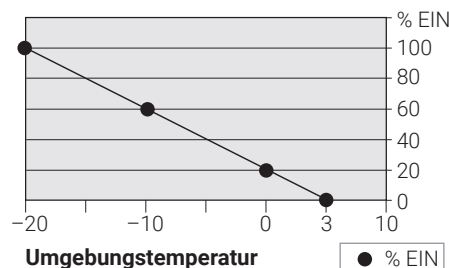
PROGRAMMIERUNG

Wählbare Solltemperaturen	0°C bis +90°C (Rohranlegefühler) und 0°C bis +30°C (Umgebungstemperaturerfassung- PASC ; zu erwartende minimale PASC - Außentemperatur -30°C zu 0°C, einstellbar in 1K Schritten)
Optional	0°C bis +250°C (Anlegefühler bei Verwendung des Fühler Moduls SM-PT100-1)
Sollwerteinstellung	Betriebsarten, Über- und Untertemperaturalarm, Hysterese

ENERGIESPAREN MIT PASC-REGELUNG (PROPORTIONALE UMGEBUNGSTEMPERATUR - STEUERUNG)

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

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



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

FÜHLER

	Standard	Bei Verwendung SM-PT100-1 Fühler-Modul	
	(im Lieferumfang enthalten)	Fühler HARD-78	Fühler MONI-PT100-260/2
Temperatursensor -Typ	NTC 2 KOhm / 25°C, 2-adrig	PT100	PT100
Abmessungen des Fühlerelements	Ø 5 mm, Länge 20 mm	6 mm, Länge 50 mm	6 mm, Länge 50 mm
Fühlerkabellänge	5 m	3 m	2 m
	Kabelverlängerung bis 150 m, Querschnitt Verlängerungskabel: 2 x 1,5 mm ² ; geschirmt	Kabelverlängerung bis 150 m, Querschnitt Verlängerungskabel: 3 x 1,5 mm ² ; geschirmt	Kabelverlängerung bis 150 m, Querschnitt Verlängerungskabel: 3 x 1,5 mm ² ; geschirmt
Temperaturbereich	-40°C bis +90°C	-40°C bis +150°C	-50°C bis +260°C

ÜBERWACHUNG

Temperaturalarm	Übertemperaturalarm	Einstellbarer Bereich: Temperatur auf +2°C bis +250°C (Fühlertyp abhängig), AUS
	Untertemperaturalarm	Einstellbarer Bereich: Temperatur auf -40°C bis +245°C (Fühlertyp abhängig), AUS
Fühleralarm	Fühlerunterbrechung Kurzschluss im Fühler	
Heizbandanschluss	Heizband unterbrochener Stromkreis	

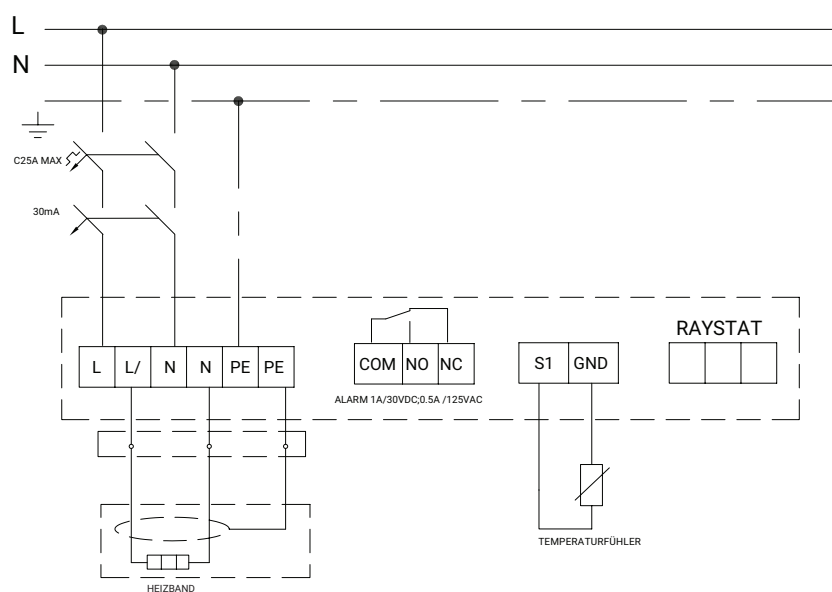
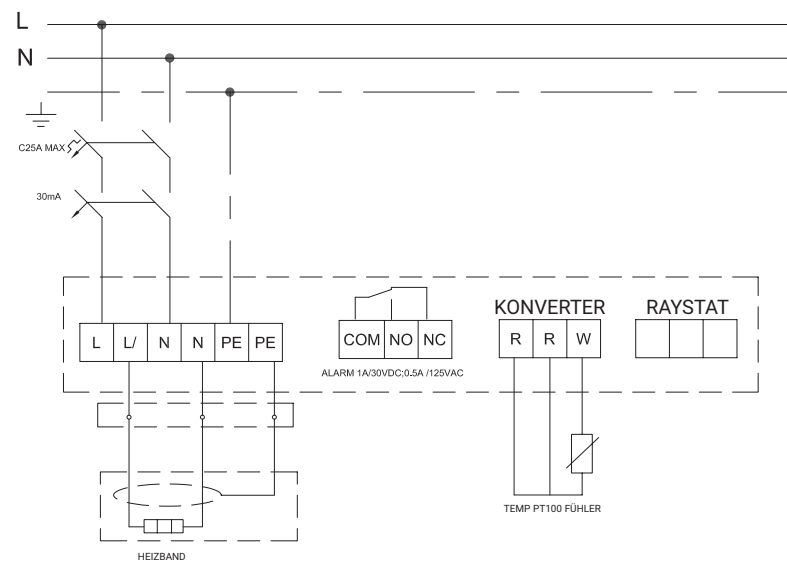
SPEICHER

Parameters Alle Parameter werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert.

GENEHMIGUNGEN

Zulassung	CE, ROHS, 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	Artikelnummer
SENSOR-NTC-10M (-40°C ... +90°C) Ersatzfühler	1244-015847
Fühler Modul für PT 100 (bis zu +250°C) SM-PT100-1	1244-022441
PT-100-Fühler HARD-78 (-40°C ... +150°C)	213430-000
PT-100-Fühler MONI-PT100-260/2 (-50°C ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC-Fühler / Umgebungstemperaturfühler im Gehäuse	1244-017965
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	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 RAYCHEM 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

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER