

RAYSTAT V5

ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN UND TEMPERATURHALTUNG FETTHALTIGER ABWÄSSER



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 und für die Temperaturhaltung, Nicht-Ex-Bereiche

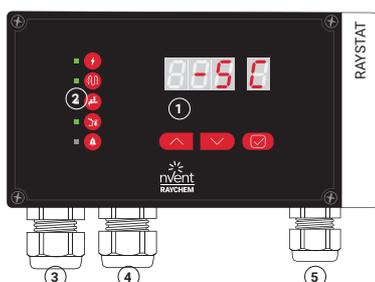
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebsspannung	230 VAC (+10%, -15%); 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) 1A / 30 VDC; 0,5 A / 125 VAC, Max.: 60 VDC / 125 VAC
Tastensperre	Passwortschutz für Parametereinstellungen
USB-Anschluss	Im stromlosen Zustand konfigurierbar mit Hilfe einer Powerbank PCN: 1244-020365; für Firmware-Upgrades mittels USB-Stick

GEHÄUSE

Abmessungen	210 mm x 110 mm x 85 mm
Schutzart	IP65
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Montagemöglichkeit	Wandmontage, mit montierbarer DIN Hutschiene 35 mm (im Lieferumfang enthalten)
Kabeleinführungen	2 x M25 und 1 x M20; 2 x M20 vorgestanzt
Lagertemperatur	-40°C bis +50°C
Entflammbarkeitsklasse	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Gewicht	990 g

GERÄTEANSICHT



- LED-Display (7-Segment Anzeige)
- LED Grün:
 - a - Stromversorgung des Gerätes
 - b - Strom zum Heizband
 - c - Rohranlegefühler angeschlossen oder
 - d - Umgebungfühler angeschlossen
 - e - Alarm/Fehler-Info
- M25 Verschraubung: Spannungsversorgungskabel
- M25 Verschraubung: Heizleitung
- M20 Verschraubung: Rohranlege- oder Außentemperaturfühler//Externer Alarm

PROGRAMMIERUNG

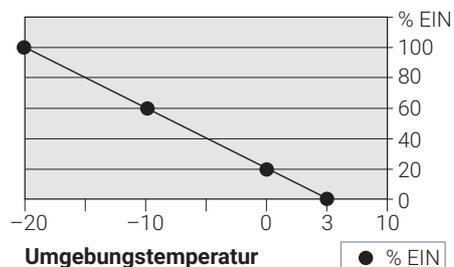
Wählbare Solltemperaturen	0°C bis +90°C (Rohranlegefühler) und 0°C bis +30°C (Umgebungstemperaturerfassung- PASC ; zu erwartende minimale PASC - Außentemperatur -30°C bis 0°C, einstellbar in 1K Schritten)
Optional	0°C bis +250°C (Anlegefühler bei Verwendung des Fühler Moduls SM-PT100-1)
Sollwerteneinstellung	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. °	% EIN	
-20	100	Min. Umge- bungstemperatur
-10	60	
0	20	
3	0	Sollwert

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



FÜHLER

	Standard	Option: Mit 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	Ø 6 mm, Länge 50 mm	Ø 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

Parameter

Alle Parameter werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert.

GENEHMIGUNGEN

Zulassung

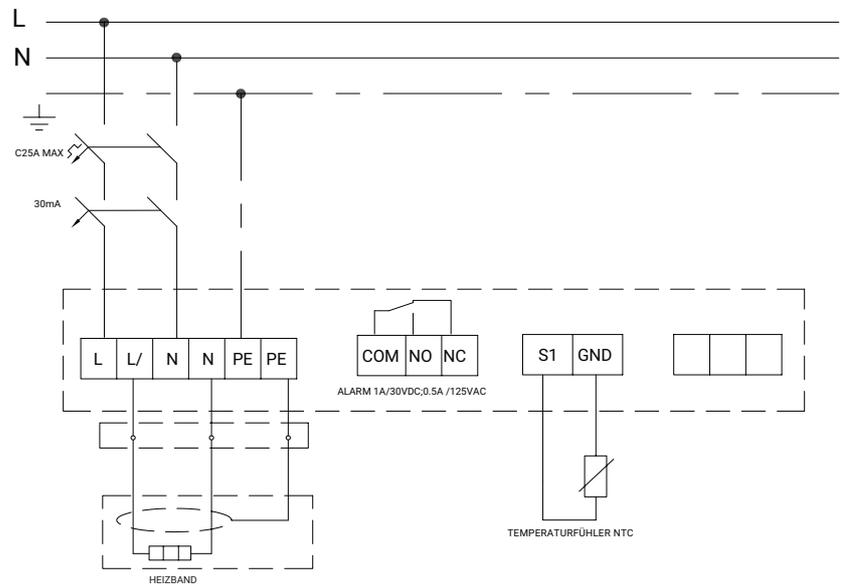
CE, ROHS, WEEE

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

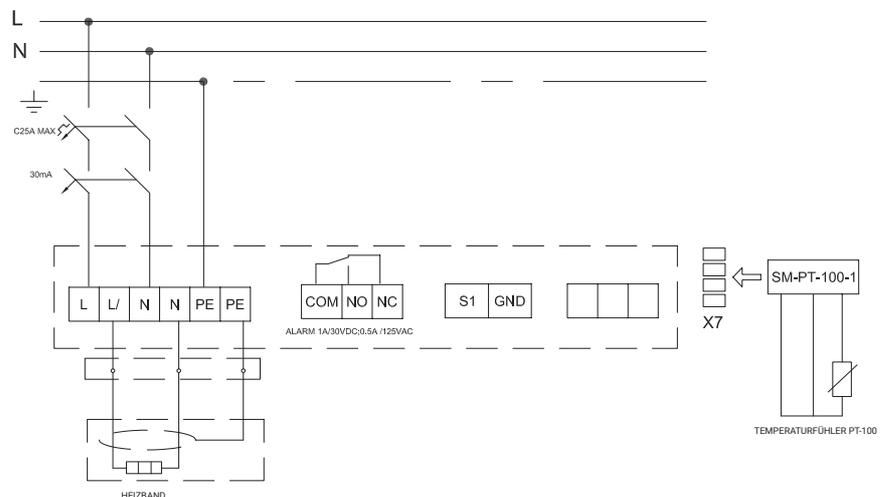
EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

SCHALTPLAN

Standard: NTC Fühler



Option: PT100 Fühler



*Lokale Vorschriften beachten!

BESTELLINFORMATIONEN

Katalogdaten	RAYSTAT V5
Bestellnummer	1244-022440
Gewicht	Ca. 990 g
Lieferumfang	Steuergerät, DIN-HUTSCHIENE, 1 Temperaturfühler NTC – 5 m

ZUBEHÖR

Produktbeschreibung	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.