

Elektronický regulátor pro systémy ochrany potrubí proti zamrznutí a udržování teploty

PŘEHLED PRODUKTU



Regulátor nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 je určen pro provoz se samoregulačními topnými kabely nVent RAYCHEM.

Funkce

- Snadné nastavení a programování jednotky
- Pružná regulace teploty systémů ochrany potrubí proti zamrznutí a udržování teploty
- Snímání teploty na potrubí a/nebo snímání teploty vzduchu
- Algoritmus proporcionálního řízení (PASC) pro zvýšení úspory energie v režimu snímání teploty vzduchu
- Relé alarmu s přepínacím kontaktem pro signalizaci problémů s napájením, teplotou, nebo komunikací
- Monitorování teploty na potrubí s alarmem vysoké a nízké teploty
- Konfigurovatelné mimo pracoviště - lze nastavit před instalací
- Možnost montáže na stěnu při venkovním umístění

VŠEOBECNÉ

Oblast použití Místa bez nebezpečí výbuchu; pro topné kabely nVent RAYCHEM

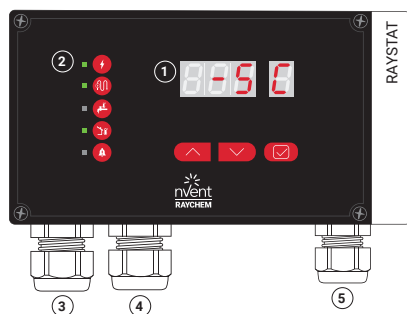
ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	180 – 253 VAC 50/60 Hz
Provozní teplota	-40 °C až +40 °C okolního prostředí
Spotřeba energie	Max. 3,5 VA
Výstupní relé se spínací kapacitou	25 A 230 VAC
Velikost napájecích svorek	3 x 6 mm ² max.
Velikost svorek topného kabelu	3 x 6 mm ² max.
Velikost alarmových svorek	3 x 1,5 mm ² max.
Velikost svorek potrubních senzorů	2 x 1,5 mm ² max.
Alarmové relé	Jednopolové přepínací relé, beznapěťové; Max. spínací výkon (pouze odporová zátěž) 1 A/30 VDC 0,5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/125 VAC
Zámek na klíče	Ochrana nastavení parametrů heslem
Port USB	Pro nastavení termostatu v režimu vypnutého napájení; pro aktualizaci firmwaru

POUZDRO TERMOSTATU

Rozměry	210 mm x 110 mm x 85 mm
Třída ochrany proti vniknutí	IP65
Materiál skříně	Polykarbonát
Možnost montáže	Na stěnu; montáž na lištu DIN 35 mm (součást balení)
Kabelové vstupy	2 x M25 a 1 x M20; 2 x M20 předděrované
Skladovací teplota	-40 °C až +50 °C
Třída hořlavosti	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Hmotnost	990 g

POPIS TERMOSTATU



1. LED displej
2. Zelená LED: a - napájení jednotky
b - Napájení topného kabelu
c - Připojené čidlo na potrubí nebo
d - Připojené čidlo okolního vzduchu
e - Informace o alarmu / chybě
3. M25 vývodka: Napájecí kabel
4. M25 vývodka: Topný kabel
5. M20 vývodka: Čidlo potrubí / čidlo vzduchu / alarm

PROGRAMOVÁNÍ

Volitelné nastavení teploty	0 °C až +90 °C (čidlo na potrubí) a 0 °C až +30 °C (čidlo okolního vzduchu); volitelné 0 °C až +250 °C (při instalaci čidla potrubí s modulem SM-PT100-1)
Parametry nastavení	Provozní režimy, alarm vysoké a nízké teploty, hystereze

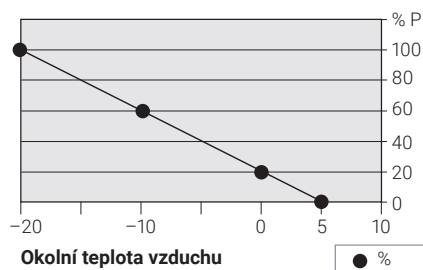
ÚSPORA ENERGIE S PROPORCIONÁLNÍ REGULACÍ OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ (PASC)

Pracovní cyklus (sepnutý výkon) závisí na okolní teplotě.

Příklad: Okolní teplotu vzduchu je -20 °C a nastavená udržovaná teplota je +5 °C.

Vzduch °C	% výkonu	
-20	100	Min. teplota vzduchu
-10	60	
0	20	Nastavená teplota
5	0	

Výsledek: Při teplotě vzduchu -5 °C se ušetří 60 % energie.



ČIDLA

	Standardní	S modulem SM-PT100-1	
	(součástí balení)	HARD-78	MONI-PT100-260/2
Typ teplotního čidla	NTC 2 kOhm / 25 °C, dvou vodičové	PT100	PT100
Rozměry hrotu čidla	Ø 5 mm; délka 20 mm	Ø 6 mm, délka 50 mm	Ø 6 mm, délka 50 mm
Délka kabelu snímače	5 m	3 m	2 m
Prodloužení kabelu	Až 150 m, průřez prodlužovacího kabelu: 2 x 1,5 mm ²	Až 150 m, průřez prodlužovacího kabelu: 3 x 1,5 mm ²	
Teplotní rozsah	-40 °C až +90 °C	-40 °C až +150 °C	-50 °C až +260 °C

MONITORING

Teplotní alarm	Alarm vysoké teploty	Nastavitelný rozsah: udržování teploty +2 °C až +250 °C, VYP.
	Alarm nízké teploty	Nastavitelný rozsah: udržování teploty -40 °C až +245 °C, VYP.
Alarm čidla	Rozpojený obvod a zkrat čidla	
Alarm topného obvodu	Rozpojený topný obvod	

PAMĚŤ

Parametry

Všechny parametry jsou uloženy v nevolatilní paměti

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Schválení

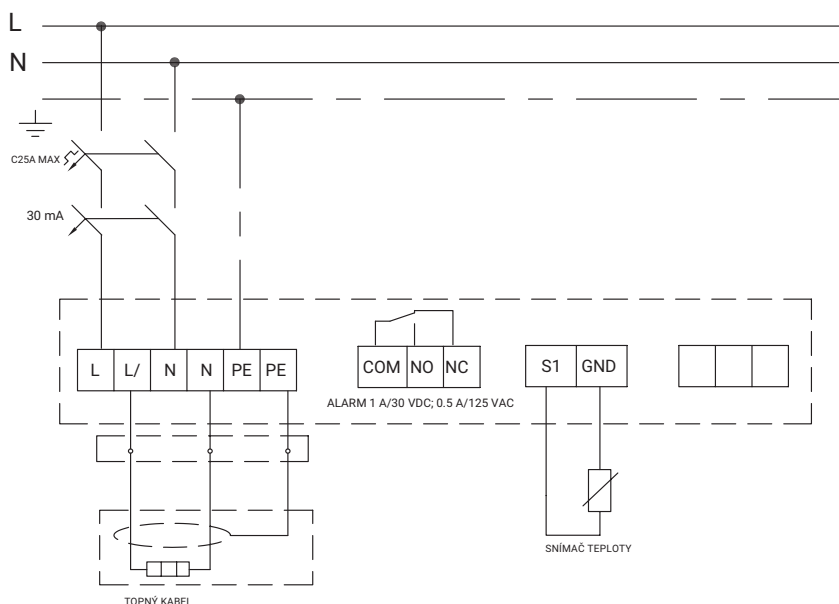
CE, ROHS, WEEE

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

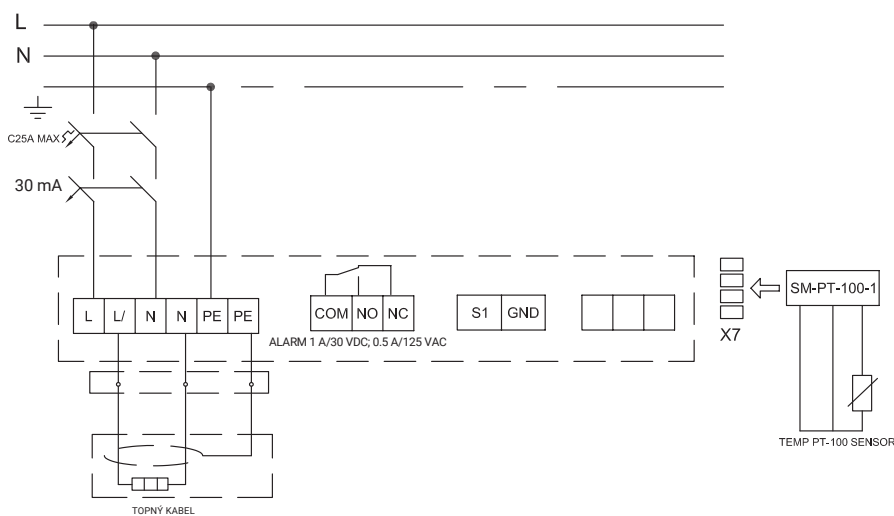
EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

Standardní: NTC čidlo



Možnost: Čidlo PT100



PODROBNOSTI O OBJEDNÁVCE

Katalogový název

RAYSTAT V5

Číslo obj.

1244-022440

Hmotnost

990 g

V balení

Řídicí jednotka, 1x lišta Din-rail, 1x čidlo na potrubí

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis produktu	Číslo PCN
SENZOR-NTC-10M (-40 °C ... +90 °C)	1244-015847
Modul pro čidlo PT 100 (do +250 °C) SM-PT100-1	1244-022441
Čidlo PT-100 HARD-78 (-40 °C ... +150 °C)	213430-000
Čidlo PT-100 MONI-PT100-260/2 (-50 °C ... +260 °C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC- čidlo / čidlo vzduchu v krabičce	1244-017965
nVent RAYCHEM PB-POWERBANK	1244-020365

Důležité: Regulátor nVent RAYCHEM RAYSTAT je určen pouze pro použití s topnými kabely nVent RAYCHEM. Záruka a REGISTRACE ZÁRUKY nebudou platné, pokud bude regulátor RAYSTAT V5 použit s jinými topnými kabely.

Česká republika

Tel +420 606 069 618

Czechinfo@nVent.com



Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

©2022 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou majetkem anebo jsou licencovány společností nVent Services GmbH nebo jejími přidruženými společnostmi. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Společnost nVent si vyhrazuje právo měnit technické údaje bez předchozího upozornění.

RAYCHEM-DS-EU1534-RaystatV5-CZ-2209

nVent.com/RAYCHEM | 4