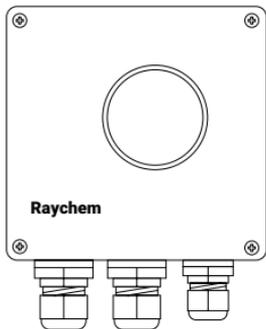


AT-TS-13

Montage- und Bedienungsanleitung



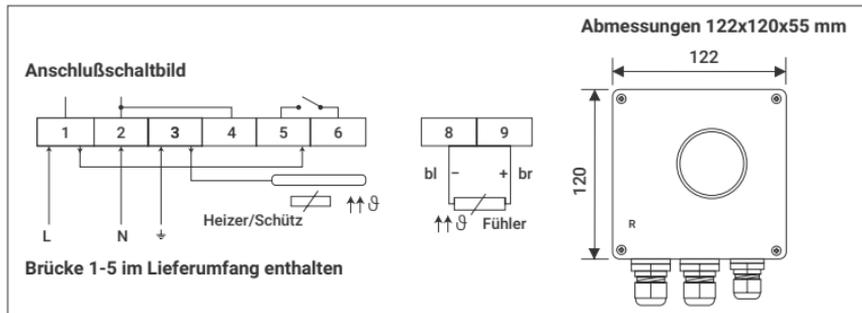
D NVENT RAYCHEM THERMOSTAT AT-TS-13

Temperaturbereich -5 à $+15^{\circ}\text{C}$

Rohranlege- und Umgebungsthermostat in Kunststoffgehäuse

Zur Verwendung als:

1. Rohranlegethermostat in Begleitheizsystemen.
2. Umgebungsthermostat in Begleitheizsystemen für Frostschutz, die abhängig von der Umgebungstemperatur geschaltet werden.



Technische Daten:

Betriebsspannung	230 V $+10\%/-15\%$, 50/60 Hz
max. zulässiger Schaltstrom	16 A, 250 V AC
max. Anschlußquerschnitt	2,5 mm ²
LED-Anzeige grün	Heizen ein
LED-Anzeige rot	Fühlerbruch
LED-Anzeige rot	Fühlerkurzschluß
Schalttemperatur-Differenz	0,6 bis 1 K
Schaltgenauigkeit	bei $+5^{\circ}\text{C}$: ± 1 K (Eichpunkt)
Kontaktart	1 Schließer
einstellbarer Temperaturbereich	-5°C à $+15^{\circ}\text{C}$

Gehäuseaufbau:

Sollwerteneinstellung	Innenskala
zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

Kabeleinführung	M 20 für das Stromversorgungskabel, M 25 für das erdungskabel zum Heizband und M 16 für das Fühlerkabel
Gewicht (ohne Fühler)	+/- 440 g
Gehäusematerial	ABS
Deckel-Befestigungsschrauben	GD-Zn AL 4 Cu1 galvanisch vernickelt; 1/4-Dreh-Schnellverschluß
Montagemethode	Mittels RAYCHEM Befestigungs-winkel JB-SB-01 oder Wand montage

Temperaturfühler

Bauart	PTC KTY 83-110
Fühler-Kabellänge	3 m
Durchmesser des Fühlerkabels	± 5,5 mm
Durchmesser des Fühlers	6,5 mm
Max. zul. Umgebungstemperatur des Fühlerkabels	80°C

Fühlerkenndaten

Temperatur (°C)	Widerstandswert (Ohm)
- 5	787
0	820
+ 5	854
+ 10	889
+ 15	925



TC RU C-BE.БЛ08.В.01634

Das Fühlerkabel kann mit einem Querschnitt von 1,5 mm² bis auf 100 m verlängert werden. Bei verlängerter Fühlerleitung sollte zur Vermeidung von Störeinflüssen eine Parallelverlegung von Lastleistungen vermieden werden.

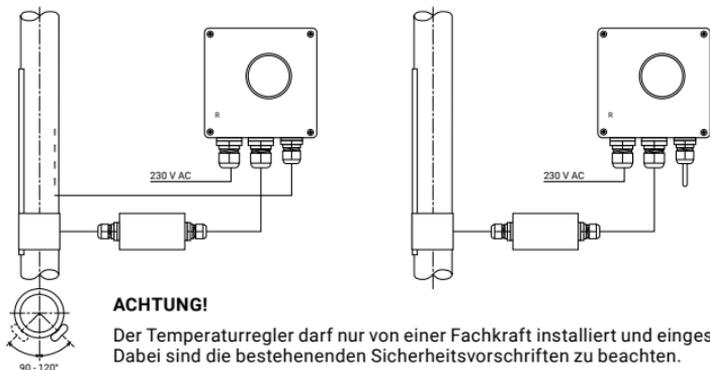
Heizbandmontage

Beachten Sie die „Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder“. Die max. Heizbandlängen sind WinterGard FS-A-2X: 150m, FS-B-2X: 105m, FS-C-2X: 90m, FroStop Green: 100m, FroStop Black: 80m. Bei größeren Heizbandlängen ist ein Schütz notwendig.

Funktionsbeschreibung

Übersteigt die Temperatur den eingestellten Sollwert, öffnet der Schaltkontakt und schaltet das Heizband aus. Unterschreitet die Temperatur den Sollwert, schließt der Schaltkontakt. Durch das Aufleuchten der eingebauten grünen Kontrollampe wird angezeigt, daß das Heizband eingeschaltet ist. Bei Netzausfall öffnet der Schaltkontakt. Bei Fühlerunterbrechung oder Kurzschluß des Fühlers schließt der Schaltkontakt. Das Heizband wird eingeschaltet. Durch Aufleuchten der roten Kontrollampen Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluß wird angezeigt, daß eine Störung vorhanden ist.

Montagehinweise



A) Verwendung als Rohranlegethermostat

1. Spannung und Nennleistung des Schaltkreises überprüfen.
2. Befestigung des Temperaturfühlers am Rohr mit Klebeband. Der Fühler soll ohne Zwischenraum fest am Rohr anliegen. Der Mindestabstand des Fühlers von Armaturen und Rohrleitungsende beträgt 1 m. Der Winkel am Rohr soll zwischen Heizband und Fühler 90–120 Grad betragen.
3. Gehäuse in gewünschter Position montieren.
4. Temperatur einstellen, Verdrahtung und Isolierung fertigstellen, nur mit isoliertem Fühler in Betrieb nehmen.
5. Rohrleitungen füllen, Schaltpunkte mit Thermometer prüfen und ggf. korrigieren. Wegen der geringen Wärmeleitfähigkeit bei nichtmetallischen Rohren Thermostatschaltpunkt nur in gefülltem Zustand einstellen.

B) Verwendung als Umgebungsthermostat

1. Fühlerkabel so kürzen, daß der Temperaturfühler innerhalb der Verschraubung liegt.
2. Spannung und Nennleistung des Schaltkreises überprüfen.
3. Wahl einer geeigneten Stelle zur Montage des Thermostaten.
Außeninstallation: Thermostat vor direkter Sonneneinstrahlung und windgeschützt anbringen.
Inneninstallation: Thermostat in dem Bereich montieren, der die tiefsten Temperaturen erwarten läßt. Thermostat nicht unter der Isolierung installieren.

system**therm**

Systemc Therm AG · Letzistrasse 35 · CH-9015 St. Gallen
Telefon +41 71 274 00 50 · www.systemctherm.ch

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

Raychem-IM-INST216-ATTS13-ML-1811