

Thermostat für Heizbänder zur Eis- und Schneefreihaltung an Dächern und Ablaufrinnen (DIN-Schienenmontage)

PRODUKTÜBERBLICK



Der Thermostat Raychem GM-TA eignet sich für Raychem-Heizkabel zur Eis- und Schneefreihaltung an Dächern und Ablaufrinnen von maximal 30 m Länge.

Es handelt sich um einen elektronischen Thermostat mit zwei Temperatursollwerten. Das Steuerrelais schaltet die Heizung ein, wenn die tatsächliche Umgebungstemperatur den Temperatursollwert erreicht hat.

Er ist kompatibel mit folgenden selbstregelnden Heizbändern von Raychem:

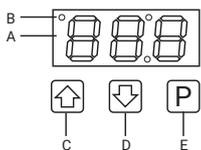
- GM-2X
- GM-2XT
- FroStop-Black

Alternativ: Festwiderstands-Heizkabel Raychem GM-2CW

PRODUKTFUNKTIONEN

- Elektronische Temperaturregelung über Umgebungstemperaturfühler (Fühler zur Installation im Freien)
- Thermostat- DIN-Schienenmontage (35 mm) im Schaltschrank
- Leicht ablesbares Digitaldisplay mit Temperatur- und Alarmanzeige
- Zwei Temperatursollwerte
- Nachheizzeit wählbar: 30 min bis 3 h
- Anzeige der tatsächlichen Umgebungstemperatur
- Umschalt-Alarm Relais

ANZEIGE



A: LED-Display (Temperatur und Alarm)

B: Heizband in Betrieb

C: Wert erhöhen (Temperatur-Sollwert erhöhen)

D: Wert senken (Temperatur-Sollwert senken)

E: Programmmodusauswahl (EIN/AUS/Test) und Parametereinstellungen

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230 V AC, +/-10 %, 50 Hz
Relais Heizband	Potenzialfrei (max. 230 V AC +10 %), max. 16 A (Widerstandslast)
Relaisausgang Alarm	Potenzialfrei (max. 230 V AC +10 %), Schaltkontakt, max. 8 A
Leistungsaufnahme	max. 5 VA
Leiterquerschnitt	max. 2,5 mm ² , Schraubklemmen
Parametereinstellungen	Programmierbar im nichtflüchtigen Speicher
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Schalthysterese	+/-1 K
Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 °C bis +40 °C
Messgenauigkeit	+/-1,5 K inklusive Temperaturfühler

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

		Werkseinstellungen
2 Temperatursollwerte	Bereich I: 0 °C bis +6 °C Bereich II: -25 °C bis -5 °C	2 °C -10 °C
Nachheizzeit	0 bis 3 Stunden	0,5 Stunden
Fühlereinstellung	-10 K bis +10 K	0 K
Betriebsmodus	EIN: Normal; Thermostat in Betrieb AUS: Relais offen Test: 30 min Dauerbetrieb	

FEHLERMELDUNGEN BEI DER ÜBERWACHUNG

E01	Fühler Fehler (Kurzschluss oder Fühlerbruch)
E02	Interner Fehler

GEHÄUSE

Farbe	Schwarz mit roter Front
Abmessungen	51,5 mm x 87,5 mm x 58 mm (H/B/T)
Material	ABS
Schutzart	IP20 (IP30 bei Installation im Schaltschrank)
Installation	Montage auf DIN-Schiene (35 mm)
Minimale Montagetemperatur	5 °C

TEMPERATURFÜHLER (GM-TA-AS (PCN 1244-017965) MIT GM-TA ENTHALTEN)

Montage	Wandmontage / Aussenbereich
Typ	Fühler Typ 202AT, +/-1 % NTC 2,0 kΩ bei 25 °C
Anschlussklemmen	2 x 1,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat
Schutzart	IP 65
Abmessungen (Gehäuse)	Breite: 50 mm; Tiefe: 26 mm; Länge: 52 mm
Verschraubung	M16 x 1,5
Einsatztemperatur	-30 °C bis +40 °C
Messgenauigkeit	±1 K
Fühlerkabel (Nicht im Lieferumfang)	1,5 mm ² ; bis 100 m Länge

ZULASSUNGEN



INFORMATIONEN ZUM SYSTEM

Der Thermostat GM-TA wird mit den Heizbändern GM-2X(T), FroStop-Black und GM-2CW verwendet. Die maximale Heizkreislänge beträgt 30 m.

BESTELLINFORMATIONEN

Produkt: GM-TA

Bestellnr.: 1244-017783

ZUBEHÖR

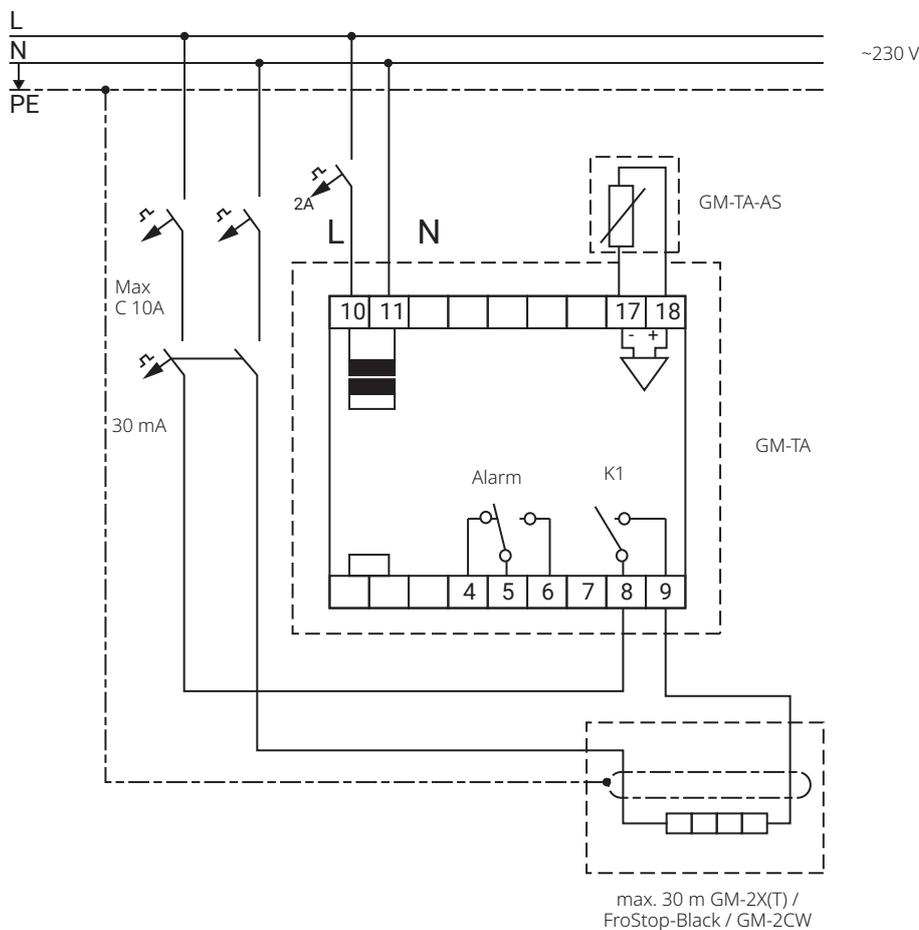


Ersatzteil: Fühler Typ 202AT, +/- 1 % NTC 2 kΩ bei 25 °C, Bestellnr.: 1244-017965



GM-TA-OUTDOOR-BOX (Bestellnr.: 1244-017966) – Kunststoffgehäuse für die Außenbereichs-Installation des Thermostats GM-TA

SCHALTPLAN



Deutschland

Tel 0800 181 82 05

SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10

SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80

Fax +41 (41) 766 30 81

infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Alle Marken und Logos von Chemelex sind Eigentum von oder lizenziert durch Chemelex Europe GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Chemelex behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

RAYCHEM-DS-EU1023-GMTA-DE-2504

chemelex.com | 3