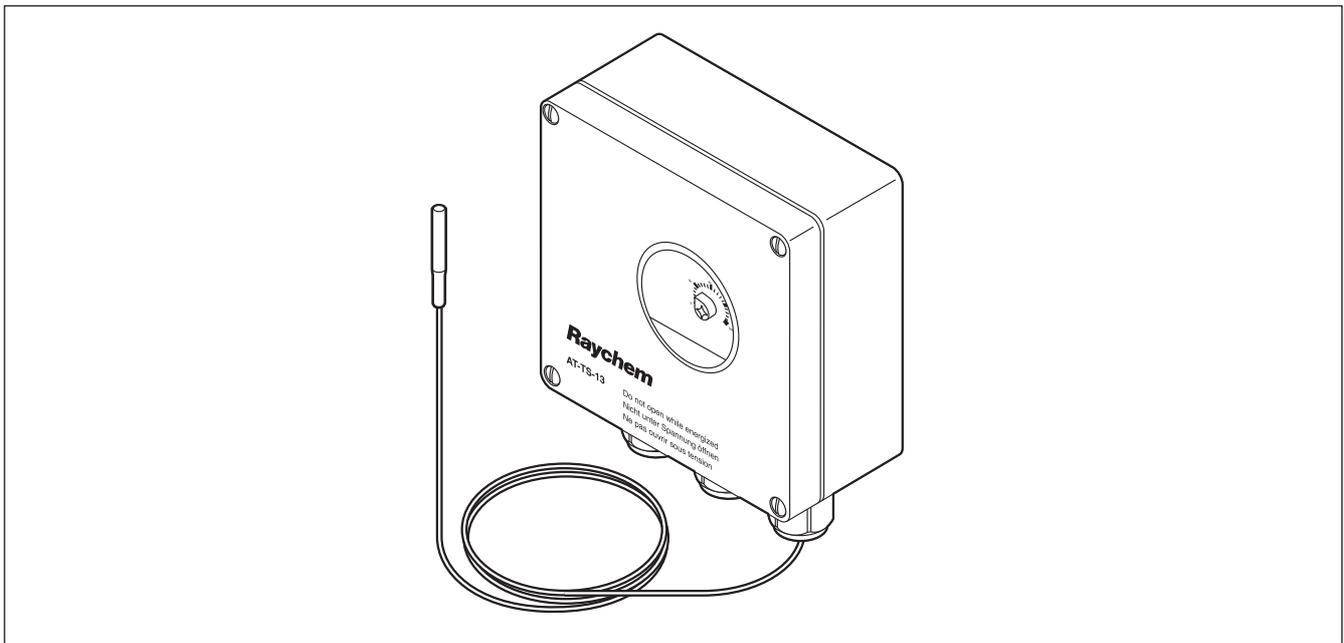


Elektronischer Thermostat mit Anlegesensor

Diese elektronischen Thermostaten können zur Temperatursteuerung von elektrischen Beheizungen im Nicht-Ex-Bereich eingesetzt werden. Die maximale Nennspannung beträgt AC 230 V. Das elektrische Schaltelement ist für max. 16 A ausgelegt.

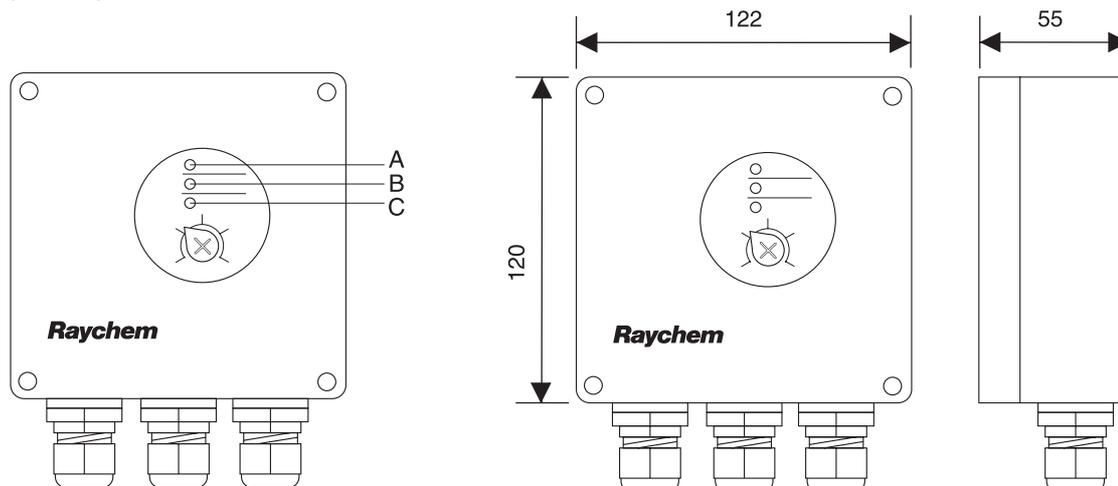
Der Temperatursollwert sowie die LED-Anzeige für einen anliegenden Alarm können über ein in den Gehäusedeckel eingelassenes Fenster abgelesen werden. Zur Temperaturerfassung wird ein 3 m langes Sensorkabel mit PTC-Sensor verwendet,

welches auch verkürzt werden kann. Über eine M25-Kabelverschraubung ist ein direkter Anschluss der Heizleitung möglich. Der Thermostat ist für 2 Temperaturbereiche erhältlich: -5°C bis +15°C und 0°C bis +120°C.



	AT-TS-13	AT-TS-14
Anwendung	Elektronischer Thermostat mit Umgebungstemperatursensor	Elektronischer Thermostat mit Anlegesensor
Technische Daten		
Betriebsspannung	AC 230 V +10% -15% 50/60 Hz	AC 230 V +10% -15% 50/60 Hz
Max. Schaltstrom	16 A, AC 250 V	16 A, AC 250 V
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schaltdifferenz	0,6 K bis 1 K	0,6 K bis 1 K
Schaltgenauigkeit	±1 K bei 5°C (Eichpunkt)	±2 K bei 60°C (Eichpunkt)
Schaltkontakt	Einpoliger Schließer – SPST	Einpoliger Schließer – SPST
Einstellbarer Temperaturbereich	-5°C bis +15°C	0°C bis +120°C
Gehäuse		
Temperatureinstellungen	Innenliegend	Innenliegend
Einsatztemperaturbereich	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Schutzart	IP65 gemäß EN 60529	IP65 gemäß EN 60529
Bohrungen	1 x M20 für Spannungsversorgungskabel (Ø 8 mm–13 mm) 1 x M25 für Heizleitung/Heizband (Ø 11 mm–17 mm) 1 x M16 für den Sensor	1 x M20 für Spannungsversorgungskabel (Ø 8 mm–13 mm) 1 x M25 für Heizleitung/Heizband (Ø 11 mm–17 mm) 1 x M16 für den Sensor
Werkstoff	ABS	ABS
Deckelbefestigung	Vernickelte Schnelllöseschrauben	Vernickelte Schnelllöseschrauben
Montage	Befestigungswinkel SB-110/SB-111 oder Wandmontage	Befestigungswinkel SB-110/SB-111 oder Wandmontage

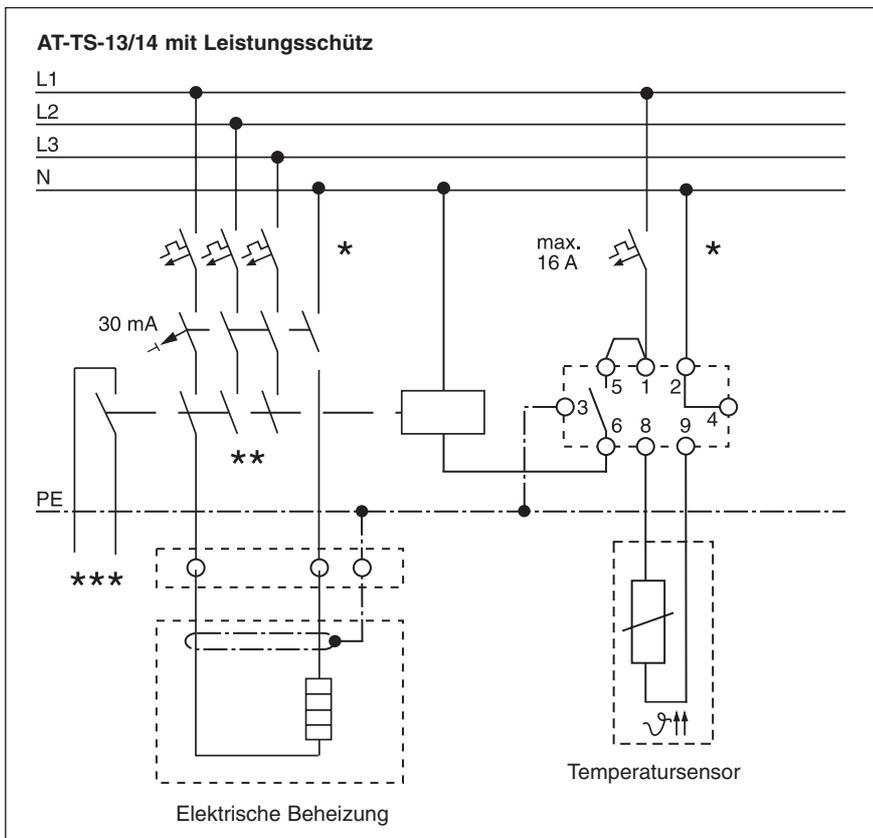
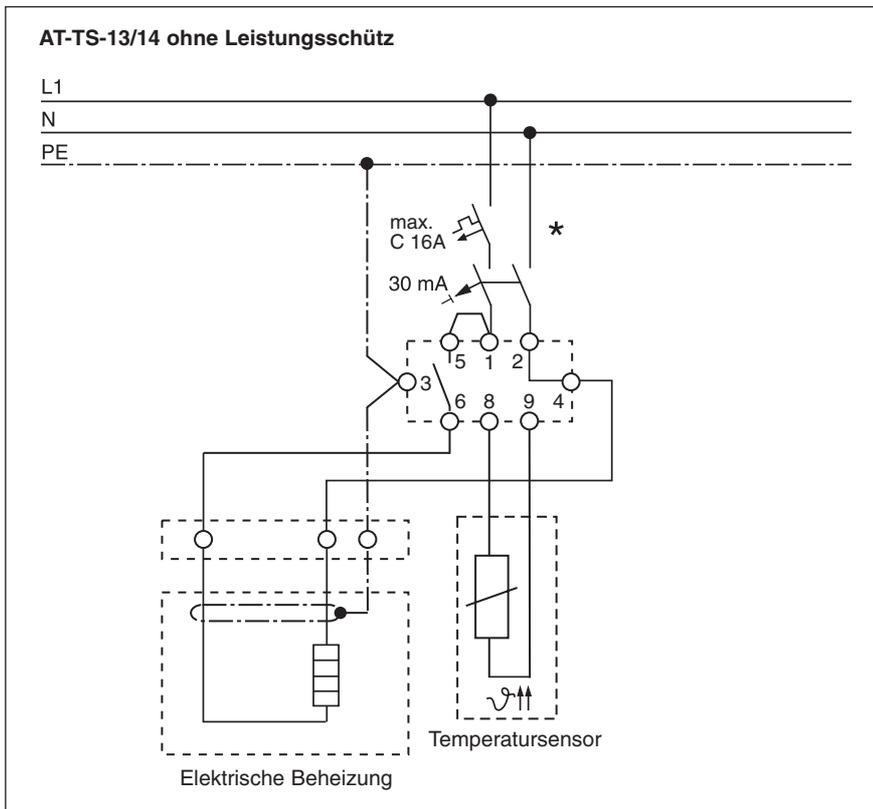
Abmessungen (nominal)



- | | | |
|---|-----------|---------------------------|
| A | Grüne LED | Heizleitung eingeschaltet |
| B | Rote LED | Sensorbruch |
| C | Rote LED | Sensorkurzschluss |

	AT-TS-13	AT-TS-14
Temperatursensor		
Typ	PTC KTY 83-110	PTC KTY 83-110
Sensorkabellänge	3 m	3 m
Sensorkabeldurchmesser	5,5 mm	5,5 mm
Durchmesser Sensorelement	6.5 mm	6.5 mm
Sensormaterial	PVC	Silicon
Max. zulässige Umgebungstemperatur	80°C	160°C
Das Sensorkabel kann mittels eines Kabels mit einem Querschnitt von 2 x 1,5 mm ² bis auf 100 m verlängert werden. Bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen sollte das Sensorkabel abgeschirmt sein.		
Ausgangsparameter		
LED-Anzeigen	Grüne LED: Beheizung eingeschaltet Rote LED: Sensorbruch Rote LED: Sensorkurzschluss	Grüne LED: Beheizung eingeschaltet Rote LED: Sensorbruch Rote LED: Sensorkurzschluss
Bestellinformationen		
Bestellbezeichnung	AT-TS-13	AT-TS-14
Bestellnummer & Gewicht	728129-000 (440 g)	648945-000 (440 g)
Zubehör		
Bestellbezeichnung	Reducer M25 (M) / M20 (F)	Reducer M25 (M) / M20 (F)
Bestellnummer	184856-000	184856-000
Ersatztemperatursensor (AT-TS-13 und AT-TS-14)	HARD-69 (max. zulässige Umgebungstemperatur 160°C)	HARD-69
Bestellnummer & Gewicht	133571-000 (180 g)	133571-000 (180 g)

Anschlussschema



- * Örtliche Gegebenheiten, Normen und Vorschriften können zwei- bzw. vierpolige Abschaltung durch Leitungsschutzschalter bzw. Leistungsschütze erforderlich machen.
- ** In Abhängigkeit von der Anwendung sind sowohl ein- als auch dreipolige Leitungsschutzschalter bzw. Leistungsschütze möglich
- *** Optional: Potenzialfreier Meldekontakt zum Anschluss an die GLT.