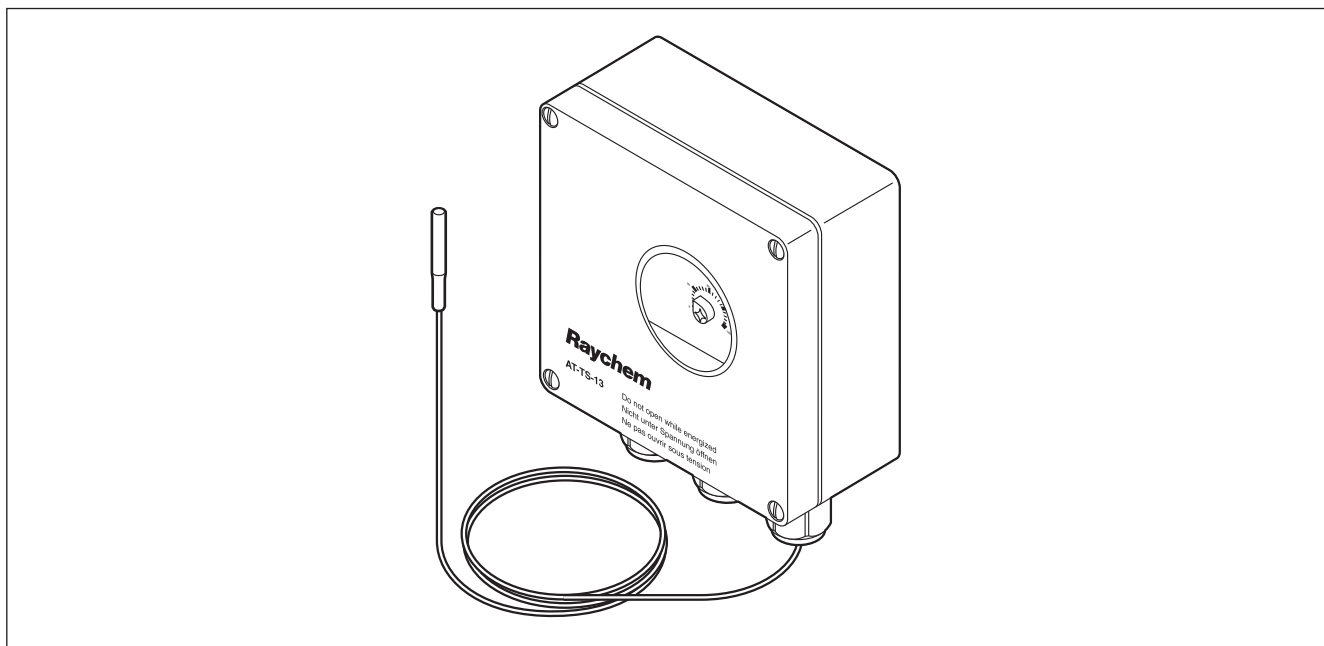


## Elektronischer Thermostat mit Anlegesensor

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.

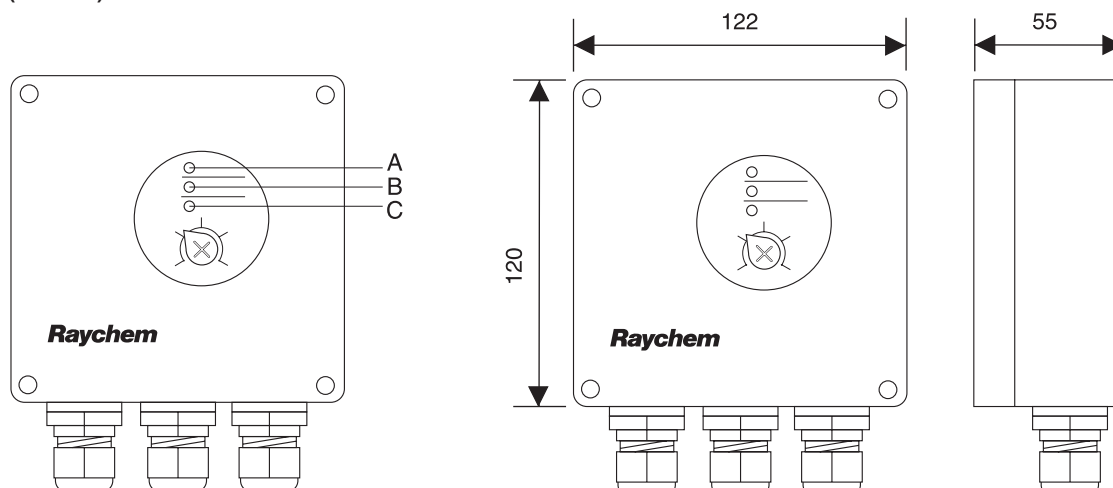
Der Temperatursollwert sowie die LED-Anzeige für einen anliegenden Alarm können über ein in den Gehäusedeckel eingelassenes Fenster abgelesen werden. Zur Temperaturerfassung wird ein 3 m langes Sensorkabel mit PTC-Sensor verwendet,

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   |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Anwendung</b>                | Elektronischer Thermostat mit Umgebungstemperatursensor  | Elektronischer Thermostat mit Anlegesensor   |
| <b>Technische Daten</b>         |  |  |
| 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 <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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   |
| <b>Gehäuse</b>                  |  |  |
| 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)<br>1 x M25 für Heizleitung/Heizband (Ø 11 mm–17 mm)<br>1 x M16 für den Sensor | 1 x M20 für Spannungsversorgungskabel (Ø 8 mm–13 mm)<br>1 x M25 für Heizleitung/Heizband (Ø 11 mm–17 mm)<br>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  |

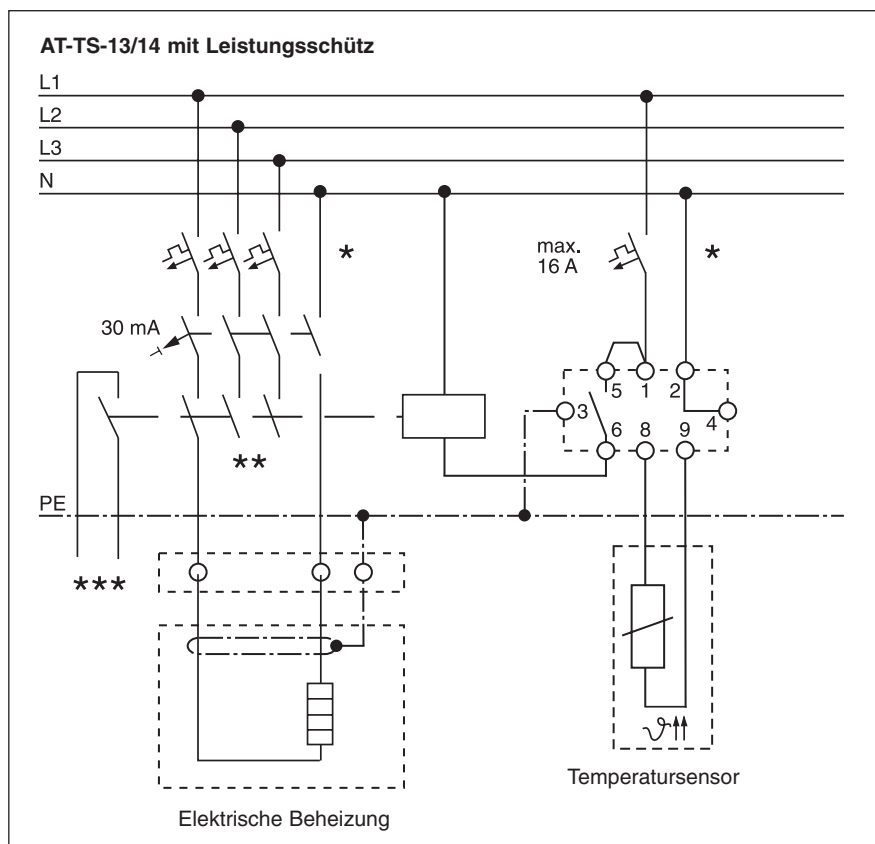
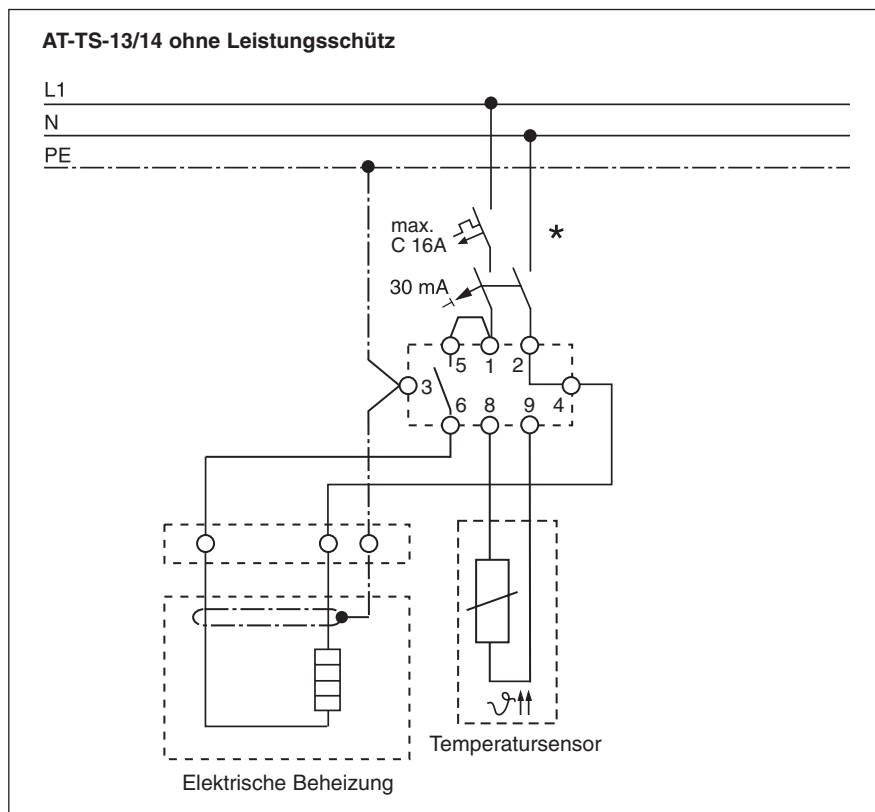
## Abmessungen (nominal)



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

|  | AT-TS-13   | AT-TS-14   |
|--|--|--|
| <b>Temperatursensor</b>                        |  |  |
| 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 <sup>2</sup> bis auf 100 m verlängert werden. Bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen sollte das Sensorkabel abgeschirmt sein. |  |
| <b>Ausgangsparameter</b>                       |  |  |
| LED-Anzeigen                                   | Grüne LED: Beheizung eingeschaltet<br>Rote LED: Sensorbruch<br>Rote LED: Sensorkurzschluss   | Grüne LED: Beheizung eingeschaltet<br>Rote LED: Sensorbruch<br>Rote LED: Sensorkurzschluss |
| <b>Bestellinformationen</b>                    |  |  |
| Bestellbezeichnung                             | AT-TS-13   | AT-TS-14   |
| Bestellnummer & Gewicht                        | 728129-000 (440 g)   | 648945-000 (440 g)   |
| <b>Zubehör</b>                                 |  |  |
| 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<br>(max. zulässige Umgebungstemperatur 160°C)  | HARD-69  |
| Bestellnummer & Gewicht                        | 133571-000 (180 g)   | 133571-000 (180 g)   |

Anschlusschema



- \* 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.