

Temperaturregler

Zweipunkt-Einplatinenregler für Heiz- oder Kühlbetrieb

UETR-P2448-KIT / Artikelnummer: 9438

UETR-P2448-INT / Artikelnummer: 9439
Montage ab Werk in die Peltierkühlaggregate
100W / 110W / 155W / 215W



NTC 10 k Ω Temperatursensor beigelegt
(Temperaturfühleranschluss PT100 und PT1000 vorbereitet)

UETR-PARA-P2448 / Artikelnummer: 9440

Parametriergerät für Temperaturregler (eloxiertes Gehäuse mit Dreh- /Tastregler) zur Programmierung des Zweipunkt-Einplatinenregler



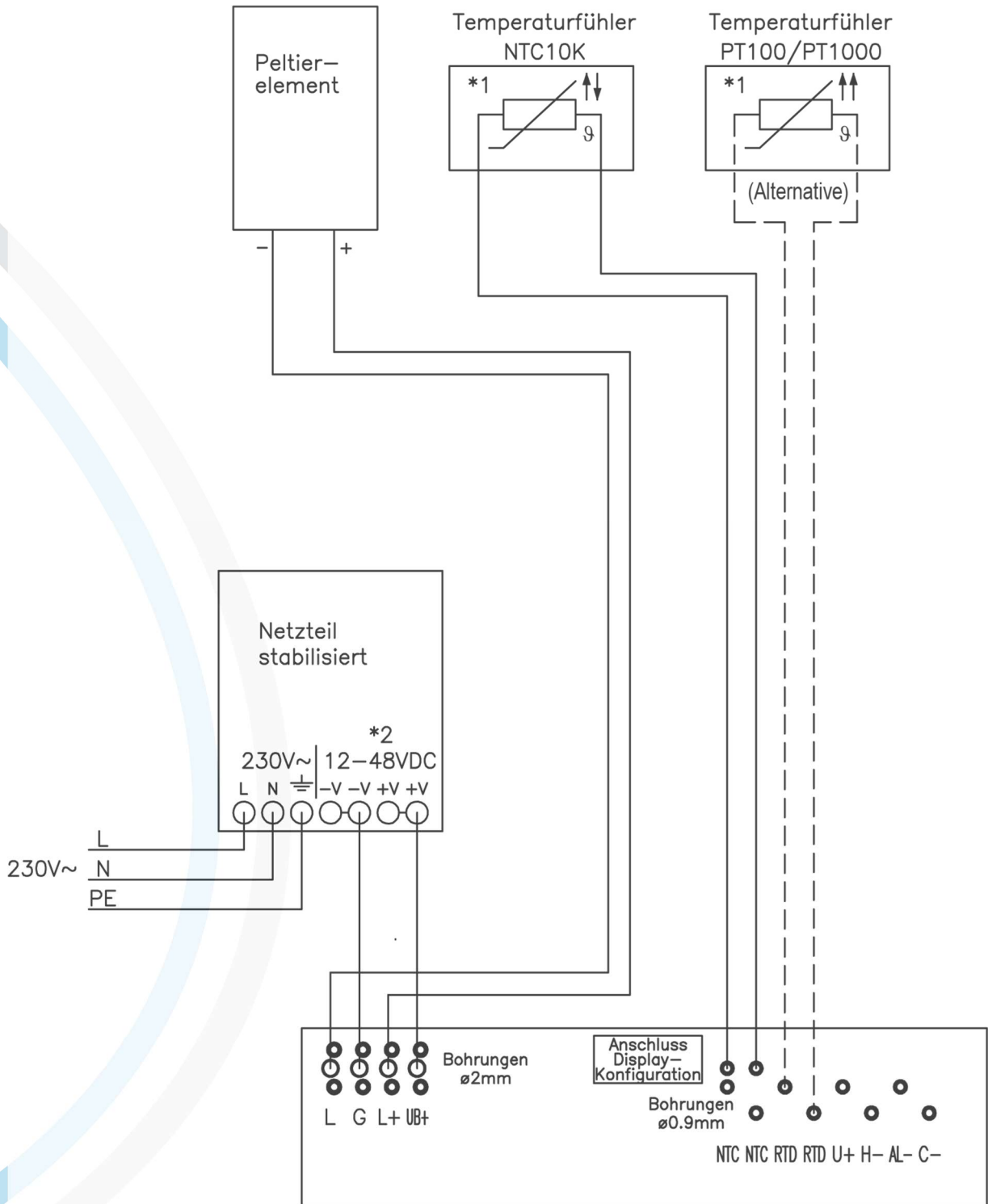
Lastspannung (Ausgang)	10-48 V
Steuerspannung	10-48 V
Laststrom (Ausgang)	1-25 A
Abmessung	94x34 mm
Höhe	10 mm
Betriebstemperatur	0 bis 70 °C
Messbereich	0 bis 70 °C
Hysterese	1 bis 10 °C
Konformität	CE, RoHS

Hinweis: Die digitalen Einstellungen des Temperaturreglers erfolgen über das Parametriergerät UETR-PARA-P2448, welches separat erworben werden muss.
Nach Absprache kann die Installation und die Konfiguration ab Werk auf Basis der von Ihnen angegebenen Werte für die Schaltemperatur, Hysterese und die gewünschte Strombegrenzung erfolgen.

Temperaturmanagement



Lötanschluss: 10-48 VDC Eingang und Ausgang



*1: Nur ein Fühler auswertbar!
 *2: Spannung und Leistung je nach Nennspannung und Leistung des Verbrauchers!

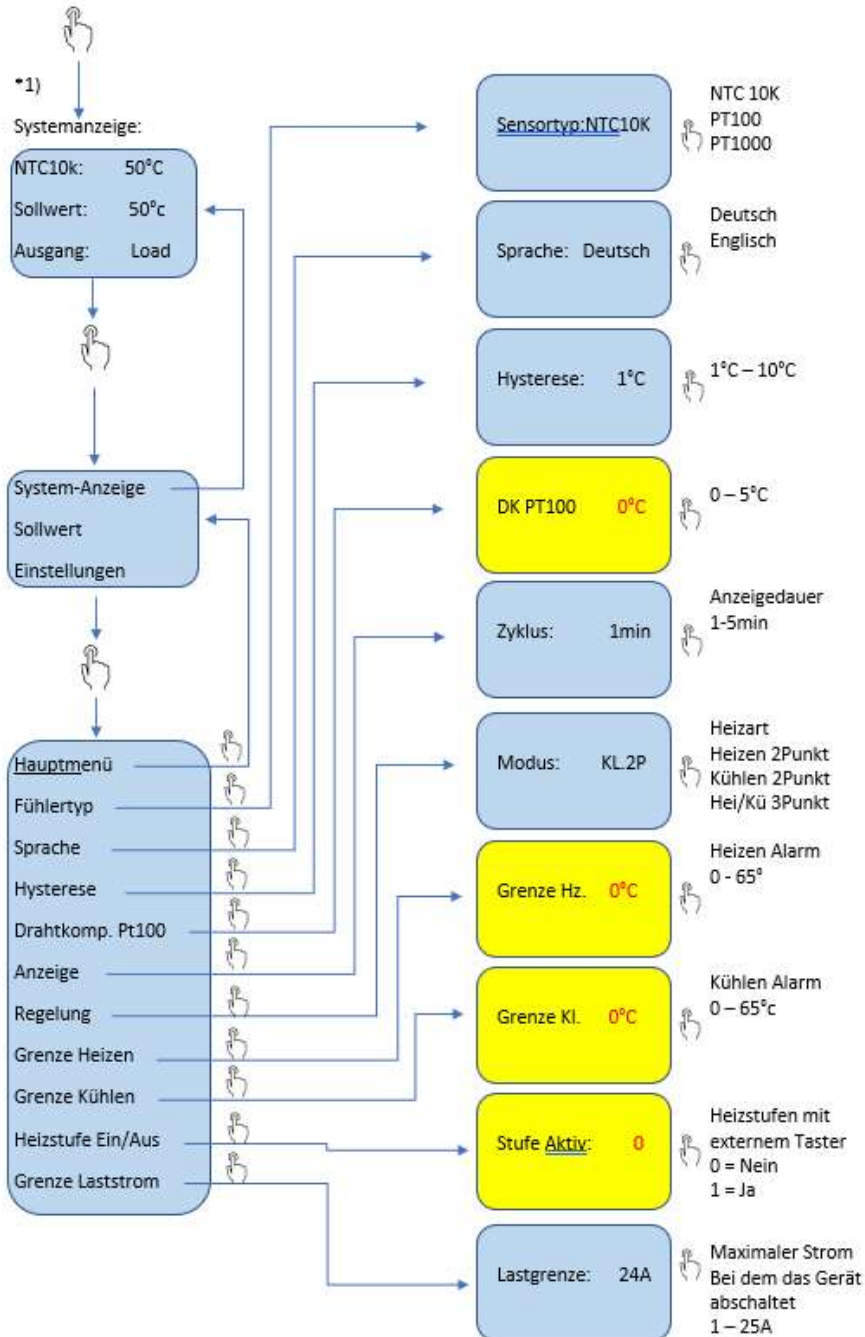


Temperaturmanagement



Programmierung:

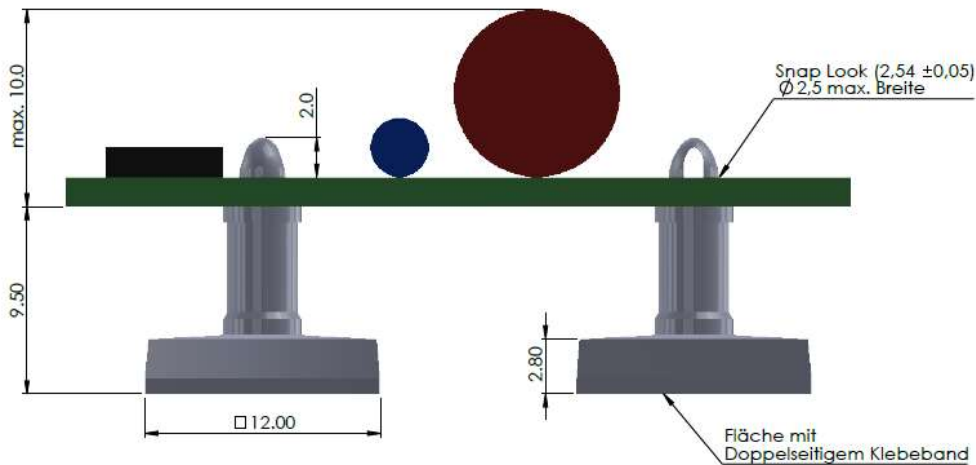
Menü 1-Kanalregler Heizen/Kühlen Stand 04/2023



Hinweis zur Einstellung:

Die in Gelb gekennzeichneten Felder können bei normalem Kühlen-Modus (KL.2P) auf 0 gestellt werden. Ebenso die Drahtkompensation (DK PT100) für PT100-Fühler.
Die Heizstufe Ein/Aus (Stufe Aktiv) muss auf 0 gestellt werden.

Montagesockel:



Kenndaten:

- NTC 10 k Ω Temperatursensor beigelegt, separater Temperaturfühleranschluss PT100 / PT1000 vorbereitet.
- Temperaturmessauflösung bei 25 °C: $\pm 0,4\%$
- Betriebstemperatur 0 bis 70°C (in 1°C Schritten)
- Peltierkühlaggregate Anschlüsse:
(-) Peltier (schwarz), (+) Peltier (rot)
Nominal 24 V / 25 A bis Umgebungstemperatur von 50 °C
Bei höher Umgebungstemperatur als 50°C kommt es zu einer Herabsetzung der Leistung.
- Verwendung in Innenräumen
- Höhe bis 2.000 m ü.M.
- Umgebungstemperatur von 5 °C bis 50 °C
- Maximale relative Luftfeuchte 80 %, nicht kondensierend
- Schwankungen der Versorgungsspannung bis zu $\pm 10\%$ der Nennspannung
- Speicherfähigkeit der Einstellwerte ca. 10 Jahre in spannungslosem Zustand
- RoHS konform

Bestellinformation:

Für den Zweipunkt-Einplatinenregler stehen zwei Artikel für die Bestellung zur Verfügung:

UETR-P2448-KIT – Art. Nr.: # 9438

Nachrüstsatz für den eigenen Einbau

UETR-P2448-INT – Art. Nr.: #9439

Montage ab Werk in die Peltierkühlaggregate 100W / 110W / 155W / 215W

Die Installation und die Konfiguration des Zweipunkt-Einplatinenregler erfolgt ab Werk auf Basis der von Ihnen angegebenen Werte für die Schaltemperatur, Hysterese und die gewünschte Strombegrenzung.

Die digitalen Einstellungen des Temperaturreglers erfolgen über das Parametriergerät UETR-PARA-P2448, welches separat erworben werden kann.

UETR-PARA-P2448 – Art. Nr.: #9440