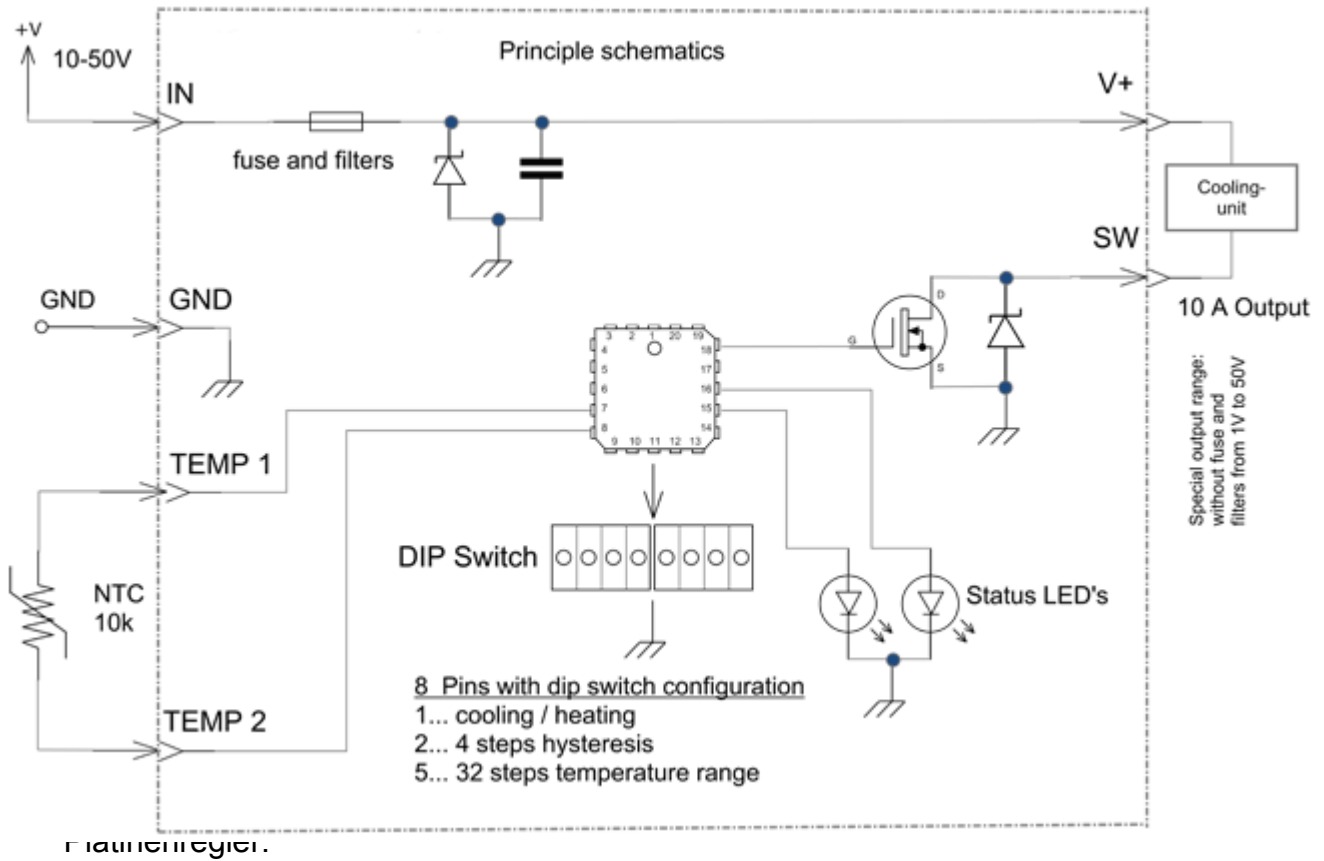
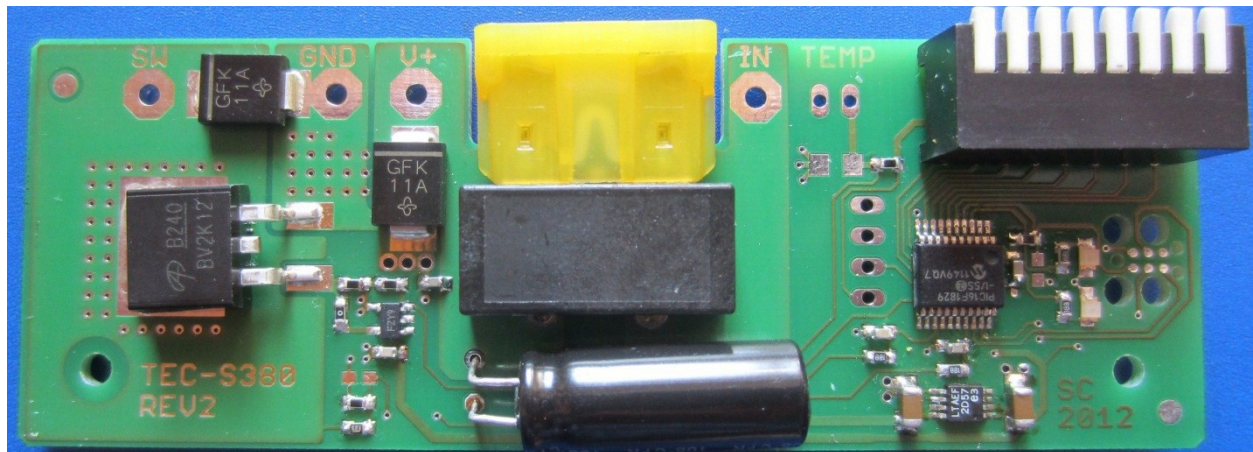


TEMPERATURMANAGEMENT

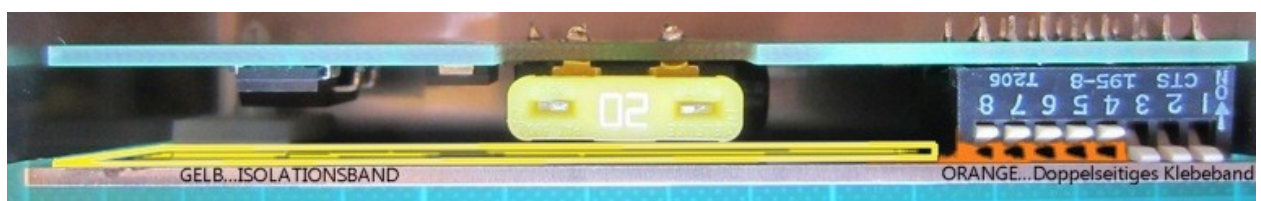
Anschlussschema Standard



Plattenregler.



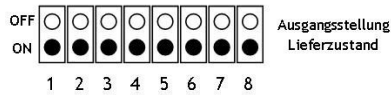
Seitenansicht:



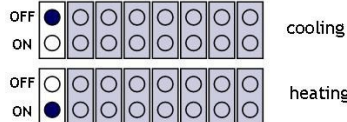
TEMPERATURMANAGEMENT

Einstellungen und Signalisierung

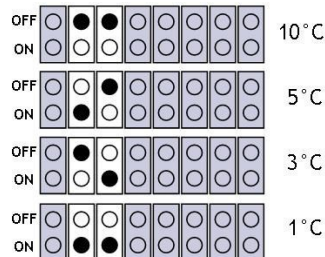
DIPSWITCH von vorne gesehen



heating / cooling



Hysterese



SIGNALISIERUNG:

LED grün konstant leuchtend:

⇒ MOS-FET durchgeschaltet

LED grün blinkend langsam (2 Sekunden-Takt):

⇒ MOS-FET gesperrt, Regelung arbeitet

LED rot blinkend langsam (2 Sekunden-Takt):

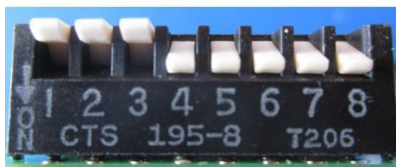
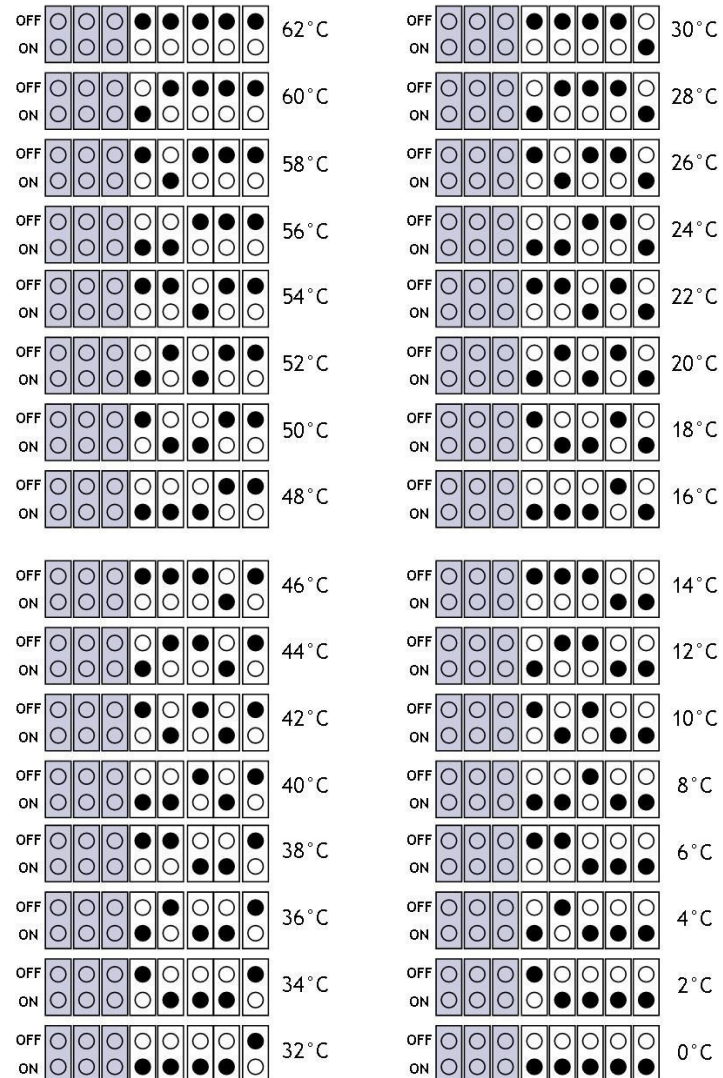
⇒ Temperatur am Sensor zu hoch (>85 °C)

⇒ Sensor defekt

LED rot blinkend schnell (0,5 Sekunden-Takt):

⇒ Versorgungsspannung außer Arbeitsbereich, zu hoch oder zu niedrig

Temperaturbereich



Nebenstehende DIPSWITCH-Stellung:

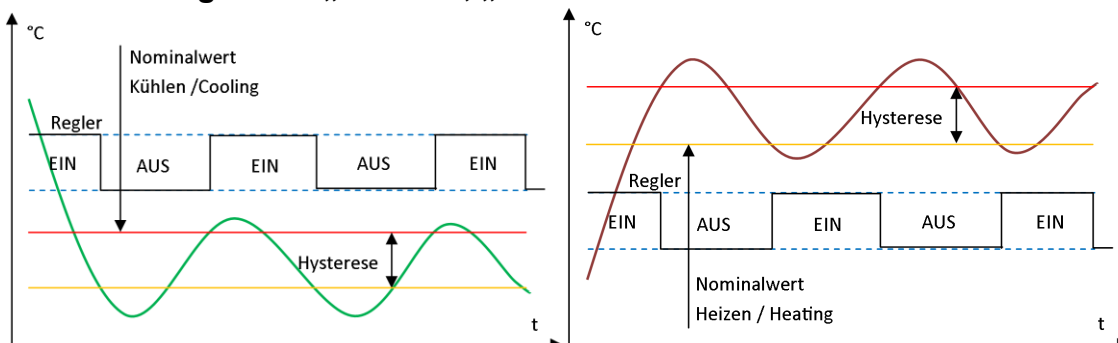
⇒ Funktion: Heating

⇒ Hysterese: 1 °C

⇒ Temperatur: 62 °C



Funktionsdiagramm: „Kühlen“, „Heizen“



TEMPERATURMANAGEMENT

Kenndatenblatt

Spannungsversorgung Anschlüsse: GND, IN (+) 10 V bis (+) 48 V	Nominal: Gleichspannung 10V bis 48 V Maximal: 50 V Absicherung: mit 10A
Sicherung	Tausch durch Stecken auf Platine möglich
Temperatursensoreingänge Anschlüsse: TEMP(1), TEMP(2)	NTC R ₂₅ -10 kOhm Temperaturmessauflösung bei 25°C: 0,1°C
Peltier-Colling Unit Anschlüsse: (-) Peltier (SW), (+) Peltier (V+)	Nominal 48 V / 8 A bis zu einer Umgebungstemperatur von 40°C bei ausreichender Belüftung. Bei einem Einsatz bis maximal 45°C Umgebungstemperatur ist eine Herabsetzung der Leistung zu berücksichtigen.
Regler Anwendungsbereich und Messauflösung	Der Anwendungsbereich des Reglers ist in 32 Stufen von 0 °C bis plus 62°C fix durch Dip-Switches einstellbar. Der Regler ist für eine Messauflösung von 2°C ausgelegt. Die Schalthysterese, 4 Stufe einstellbar, 1°, 3°, 5° und 10°C vorgesehen.
Maximale Schalthäufigkeit	15 Sek. (Max. 4 Änderungen / Minute)
Normale Umgebungsbedingungen	a) Verwendung in Innenräumen; b) Höhe bis 2.000 m; c) Umgebungstemperatur von 5 °C bis 40 °C; d) maximale relative Luftfeuchte 80 % bei Temperaturen bis 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % relativer Luftfeuchte bei 40 °C; e) Schwankungen der Versorgungsspannung bis zu \pm 10 % der Nennspannung;
RoHS	Konform

Bestellinformationen:

Es stehen zwei Artikel für die Bestellung zur Verfügung:

UETR-S380-48-KIT

Nachrüstatz für die Peltier-Kühlgeräte: 100W / 110W / 155W / 215W

UETR-S380-48-INT

Verwenden Sie diesen Artikel um den Platinenregler bereits installiert in den Peltier-Kühlgeräten 100W / 110W / 155W / 215W zu erhalten.

Die Einstellungen für die Schalt-Temperatur sowie Hysterese können ab Werk vorkonfiguriert werden.