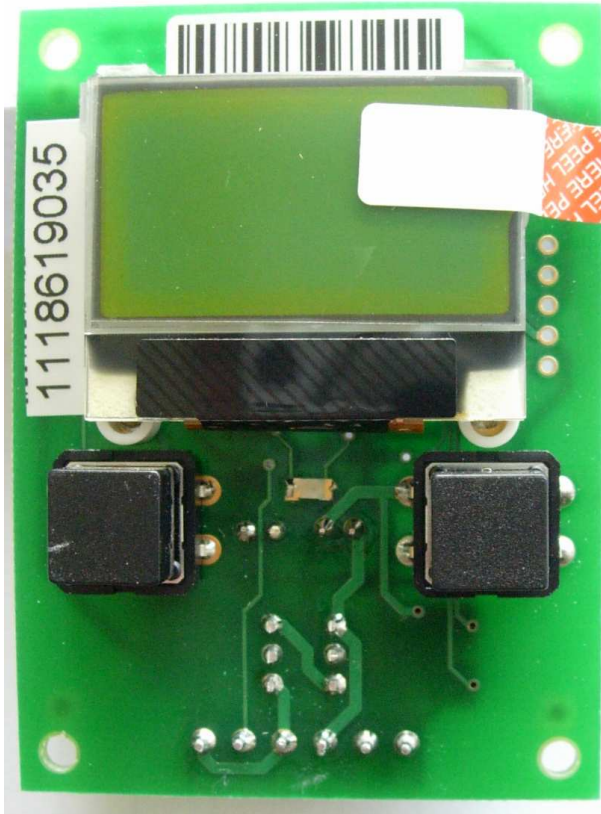


Peltiercontroller QC-PC-D-100

Bedienungsanleitung

Display



Lieferumfang: 1 Display
1 Bedienungsanleitung

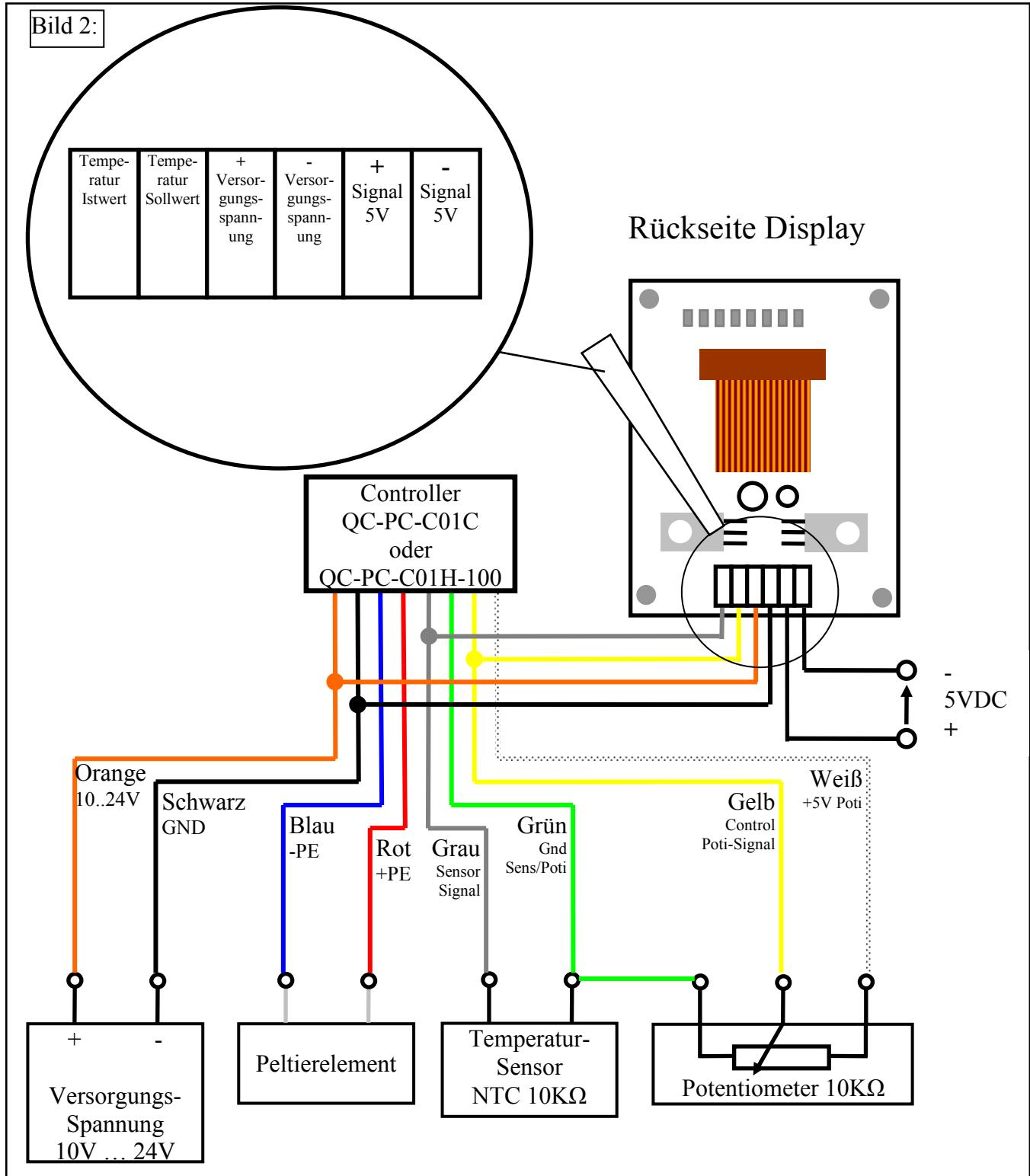
Technische Daten:
Abmessung Display:
34mm x 19mm
Abmessung Platine:
ca.: 70mm x 50mm x 25mm
Temperaturbereich:
Kühlen: -20°C...+50°C
Heizen: 0°C...+100°C
Spannungsversorgung: 10V...24V

1. Einsatz des Displays QC-PC-D-100:

Das Display QC-PC-D-100 wurde entwickelt, um die Verwendung der Kompakt Controller QC-PC-C01C und QC-PC-C01H-100 komfortabler zu gestalten. Das Display ersetzt keinen Regler, es wird in eine vorhandene Steuerung eingebunden und ermöglicht es, die eingestellte Zieltemperatur, die aktuelle Ist-Temperatur sowie die Betriebsart abzulesen. Bei Erreichen der eingestellten Zieltemperatur wird ein zusätzliches 5VDC Signal (TTL), begleitet von einer LED-Anzeige, geschaltet. Sie erhalten hierüber die Möglichkeit externe Geräte in die Steuerung einzubinden und zu schalten. Das Gerät verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung, welche bei beliebigem Tastendruck aktiviert wird und deren Dauer einstellbar ist.

2. Der elektrische Aufbau:

Um das Display verwenden zu können, muss es in eine bestehende Steuerung eingebunden werden. Gehen sie bei der Verdrahtung vor, wie in folgendem Schaltplan aufgezeigt.



3. Das Menü:

- 1) Durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten für ca. 5 Sekunden gelangen Sie vom Anzeigemodus ins Menü. Sollte innerhalb von ca. 90 Sekunden keine weitere Taste betätigt werden, so schaltet das Gerät in den Anzeigemodus zurück.
- 2) Durch Drücken der einzelnen Tasten blättern Sie vor und zurück.
Um in einem ausgewählten Menüpunkt eine Einstellung zu ändern, sind erneut beide Tasten gleichzeitig, für ca. 5 Sekunden zu drücken. Der änderbare Parameter wird nun vor dunklem Hintergrund angezeigt.
- 3) Das Betätigen einer Taste erhöht (rechts)/verringert (links) den markierten Parameter, bzw. springt zwischen den verschiedenen Auswahlvarianten um. **Die Änderung ist sofort wirksam.**
- 4) Die Markierung des Parameters verschwindet. Indem beide Taste für ca. 2 Sekunden gleichzeitig betätigt werden.
- 5) Durch Wiederholen der Punkte 2 bis 4 können alle Parameter abgearbeitet werden.
- 6) Durch gleichzeitiges Drücken der beiden Tasten für ca. 5 Sekunden gelangen Sie vom Menü in den Anzeigemodus zurück. Auch wenn innerhalb von ca. 90 Sekunden keine weitere Taste betätigt wird, schaltet das Gerät in den Anzeigemodus zurück.

Werkseinstellung:

Wenn die Versorgungsspannung einschalten, während Sie beide Tasten gedrückt halten, bis die Anzeige erscheint, dann werden alle Parameter auf Werkseinstellung zurück gesetzt.

4. Die Parameter:

Parameterbezeichnung	Stellbereich/Auswahlliste	Werkseinstellung
Mode	Cooling/Heating	Cooling
TT offset	-5°C - +5 °C	0,0 °C
TA offset	-5°C - +5 °C	0,0 °C
Output hyst	+0,1°C - +5 °C	0,2 °C
Output offset	-5°C - +5 °C	0,0 °C
Output invert	Normal/Invert	Normal
Lcd backlight	OFF/ON/10Sec/15Sec...60Sec	10 Sec
Lcd contrast	1 - 10	5
Sw. version	Nur Anzeige	x.xx

Mode:

Wählen Sie *Cooling*, wenn Sie das Display zusammen mit dem blauen QC-PC-C01C-100 verwenden.

Wählen Sie *Heating*, wenn Sie das Display zusammen mit dem blauen QC-PC-C01H verwenden.

TT offset:

Der Wert der hier eingestellt wird, addiert sich auf den angezeigten TT-Wert. Kalibrieren Sie hier gegebenenfalls die Zieltemperatur.

TA offset:

Der Wert der hier eingestellt wird, addiert sich auf den angezeigten IST-Wert. Kalibrieren Sie hier gegebenenfalls die aktuelle Temperatur.

Output hyst:

Stellen Sie hier die Hysterese ein, mit der das 5V-Signal zu- bzw. weggeschaltet wird.

Quick-Ohm Küpper & Co. GmbH

Bauteile – Wärmemanagement - Industriekeramik

www.quick-ohm.de

Output offset:

Verschieben Sie hier die Schaltschwelle (Schaltschwelle = Zieltemperatur + Output offset) des zusätzlichen 5V-Signals um den eingestellten Wert.

Output invert:

Stellen Sie hier ein, ob das 5V-Signal während der Aufheiz- bzw. Kühlphase gesetzt wird (*Normal*), oder nach Erreichen der Zieltemperatur (*Invert*).

Lcd backlight:

Bei jedem Tastedruck wird das Display für die eingestellte Zeit beleuchtet. Stellen Sie hier die Einschaltdauer ein. Wählen Sie *OFF*, wenn Sie keine Hintergrundbeleuchtung wünschen. Wählen Sie *On*, wenn der Hintergrund bei eingeschalteter Versorgungsspannung permanent leuchten soll.

Lcd contrast:

Passen Sie hier den Kontrast der Anzeige an die Umgebung an.

Sw. Version:

Hier wird die Software-Version angezeigt.