

Bedienungsanleitung Display QC-PC-D-CH1

Lieferumfang: 1 Display QC-PC-D-CH1
1 Bedienungsanleitung
1 Verbindungsleitung

Technische Daten

Versorgungsspannung: 12VDC...24VDC
40mA...25mA
Digitaler Ausgang: offener Kollektor 10K Ω
Der digitale Ausgang ist ein reiner Signalausgang.
Es handelt sich um einen sogenannten Open-Collector-Ausgang
Der Strom darf hier 10mA nicht überschreiten.

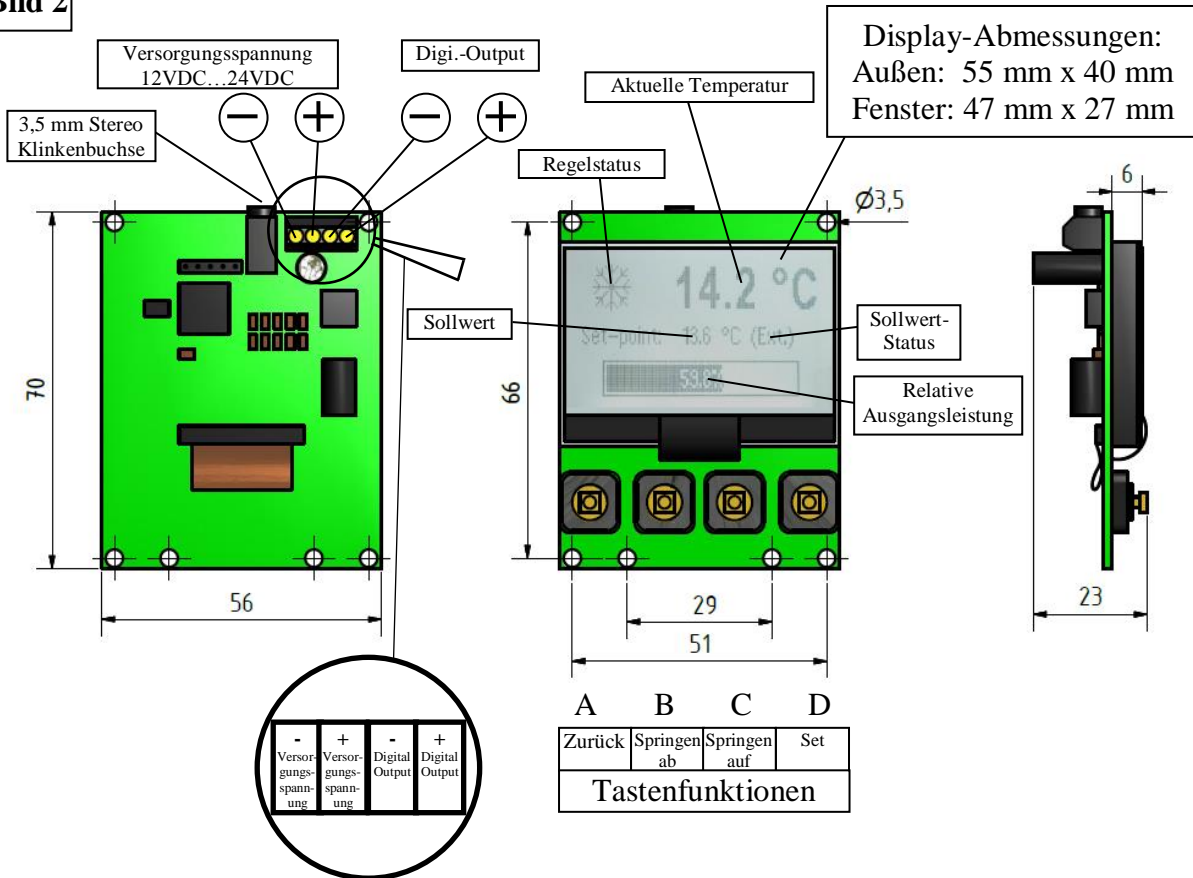


1. Bestimmungsmäßiger Einsatz des Displays QC-PC-D-CH1

Das Display erweitert die Funktionen des Reglers, es dient der Parametrierung und Zustandsanzeige des Peltiercontrollers QC-PC-CO-CH1. Mit Hilfe dieses Displays können alle relevanten Regelparameter an jeden Temperier-Aufbau individuell angepasst und in den Reglerspeicher geschrieben werden. Die aktuelle Temperatur des temperierten Objektes sowie die Solltemperatur kann auf dem Display direkt abgelesen werden. Über eine intuitiv verständliche Symbolik wird, mit einem Blick auf die große Anzeige, der aktuelle Regelzustand erkennbar.

2. Display anschließen

Das Display wird über Schraubklemmen an die Versorgungsspannung angeklemt. (Bild 2) Die Verbindung zum Regler wird über einen 3,5 mm Stereo-Klinken-Stecker realisiert.

Bild 2


3. Das Menü

Das Display wird über ein Menü gesteuert.

Mit den Tasten A (Zurück), B (Springen ab), C (Springen auf) und D (Set) (Bild 2) wird im Menü navigiert sowie Einstellungen vorgenommen.

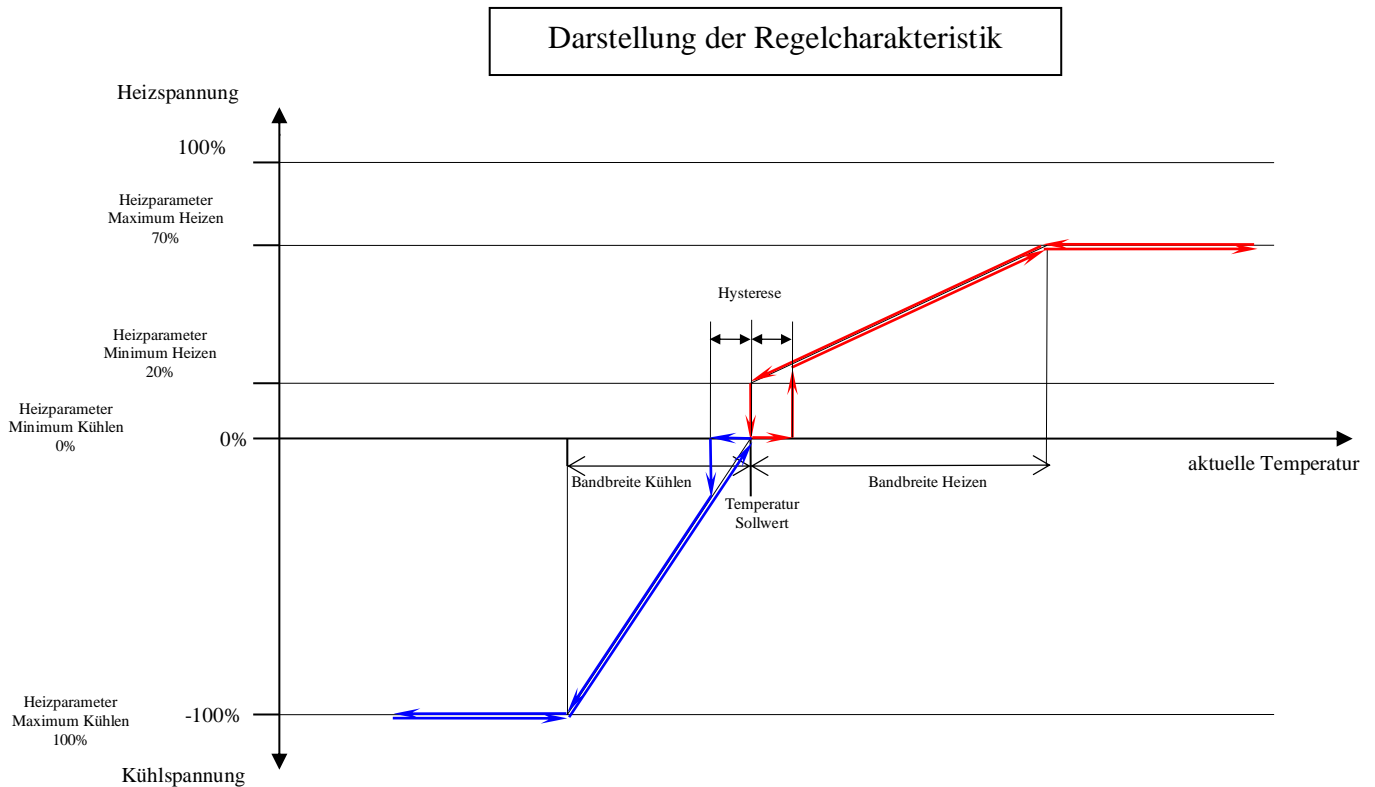
Mit der Taste >Set< wird das Menü aufgerufen.

3.1 Navigieren im Menü

- A** Tastendruck auf A (Zurück) bewirkt den Sprung um Menüebene zurück bzw. das Verlassen des Menüs.
- B** Tastendruck auf B bewirkt einen Zeilensprung der Markierung nach unten. Befindet sich die Markierung in einem Parameter-Fenster, so bewirkt ein Tastendruck auf B das Herabsetzen des eingestellten Wertes.
- C** Tastendruck auf C bewirkt einen Zeilensprung der Markierung nach oben. Befindet sich die Markierung in einem Parameter-Fenster, so bewirkt ein Tastendruck auf C das Heraufsetzen des eingestellten Wertes.
- D** Mit der Taste D wird aus dem Anzeigemodus heraus das Menü aufgerufen.
Im Menü wird mit der Taste D ein markierter Menüpunkt aufgerufen. Die Markierung springt eine Menüebene weiter.
Ein geänderter Wert wird mit Tastendruck auf D flüchtig gespeichert.

3.2 Parameteränderung nichtflüchtig speichern

Wenn alle Parameter abgearbeitet sind, muss eine nichtflüchtige Speicherung im Menüpunkt **Speicher Optionen** ausgeführt werden. Andernfalls bleibt die Änderung nur solange bestehen, wie die Versorgungsspannung aufrechterhalten wird.



3.3 Menüstruktur

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3	Menüebene 4	Werkseinstellung	
Regelparameter	Steuer Mode	Fixpunkt Extern		Extern	
	Sollwert Temperatur Eingabe nur im <i>Fixpunkt</i> Mode	-40°C - 100°C		20°C	
	Sollwert minimum Eingabe nur im <i>Extern</i> Mode	-40°C – 100°C		-40°C	
	Sollwert maximum Eingabe nur im <i>Extern</i> Mode	-40°C – 100°C		100°C	
	Hysterese	0,0°C bis 100,0 °C		0,2°C	
	Kühlparameter		Bandbreite Kühlen	0,1°C – 100°C	1,0°C
			Minimum Kühlen	0% - 100%	0%
			Maximum Kühlen	0% - 100%	100%
	Heizparameter		Bandbreite Heizen	0,1°C – 100°C	1,0°C
			Minimum Heizen	0% - 100%	0%
			Maximum Heizen	0% - 100%	100%
PWM Frequenz	1kHz; 5kHz; 10kHz; 15kHz; 20kHz; 25kHz			10kHz	
Digital Output	Aus Zieltemperatur Kühlen Heizen Zieltemperatur invers Kühlen invers Heizen invers			Aus	
Sensor Einstellungen	Temperaturoffset	-10°C - +10°C		0.0°C	
Speicher Optionen	Parameter speichern	Einstellungen erfolgreich im Regler gespeichert <input type="button" value="OK"/>		!	
	Werkseinstellung	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Alle Parameter überschreiben <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="Ja"/>		!	
System	Sprache	Französisch/Deutsch Niederländisch/Englisch		English	
	Lcd Kontrast	0% - 100%		50%	
	Lcd Beleuchtung	Aus/Dimmen/Dauer Ein 15-300 Sekunden		150 Sekunden	
	Werkseinstellung	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Alle Parameter überschreiben <input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="Ja"/>		!	
	Software version	<i>Info</i>			
	Service Menü	Passwort eingeb. 0000			