

# Temperaturanzeige für Thermoelemente CUB 5TC

- programmierbarer Eingang für Thermoelemente
- einstellbarer Offset
- 5-stellige, 12 mm hohe brillante LCD oder rot/grün hinterleuchtete Anzeige
- aufrüstbar mit optionaler Relais- oder Transistor-Ausgangskarte
- aufrüstbar mit Schnittstellenkarte RS232, RS485 oder USB
- Schutzart IP65 frontseitig
- einfach programmierbar über Fronttasten oder Software
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- konfigurierbare physikalische Maßeinheit



CUB5TCB in Originalgröße

Der CUB5TC ist eine preiswerte Temperaturanzeige für Thermoelemente. Er wird über die beiden Fronttasten einfach programmiert und wurde für den rauen Industriebetrieb entwickelt. Die Anzeige ist als Standard-LCD oder rot/grün hintergrundbeleuchtet lieferbar. Durch den Minimal- und Maximalwertspeicher und die optionale Aufrüstung mit bis zu 2 Schaltausgängen und Schnittstelle (Programmierung über Software möglich) besitzt der CUB5TC ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

**Anzeige:** 5-stellige, 12 mm hohe LCD, standard oder mit rot/grüner umschaltbarer und dimmbarer Hintergrundbeleuchtung.

**Fehlermeldungen:** Sensorbruch:

Mess-Bereichsunterschreitung:

Mess-Bereichsüberschreitung:

Display-Bereich verlassen:

OPEN  
ULUL  
DLDL  
..... / -.....

## Tasten:

**SEL:** Schritt zum nächsten Programmabschnitt, Speichern der Programmierung oder Auswahl der freigegebenen Anzeige.

**RST:** Änderung der Parameter in der Programmierung oder Rückstellung Minimal-/Maximalwert bzw. Alarmausgang.

**Eingang:** Thermoelemente Typ: S, T, J, N, K, E, R, B, -10 bis +60 mV.

**Offset:** Programmierbar von -999 bis +9999

**Reaktionszeit:** 500 ms

**Auflösung:** 1 °C/F oder 0,1 °C/F

**Schutz:** 30 VDC zwischen TC+ / TC-, 3 VDC zwischen TC- / Masse.

**Benutzereingang:** Low-Aktiv, Verzögerungszeit: 50 mSek bei aktivieren oder deaktivieren, typ. 5 mSek bei allen anderen Funktionen. Programmierbare Funktion (siehe Programmierung).

$V_{IL,max} = 1,0 V$ ,  $V_{IH,min} = +2,4 V$ ,  $V_{max} = +28 V$ .

## Relais-Ausgangskarte mit schaltausgang (Option):

Typ: Form-C Relais, 1 A bei 30 VDC oder 0,3 A bei 125 VAC.

Schliess- und Öffnungsverzögerung: 4 mSek. max.

## Transistor-Ausgangskarte (Option):

2 Ausgänge Typ: NPN Open Drain MOSFET ohne galv. Trennung, 100 mA max., max. 30 Volt.

## Schnittstellenkarte (Option):

RS232: Halbduplex (nicht isoliert) 300 bis 38400 Baud.

RS485: Übertragungsverzögerung 2 oder 50 mSek. Einstellbar. 2-Draht/Halbduplex (nicht isoliert), 300 Baud bis 38,4 kBaud, bis zu 32 Geräte. Adresse 0 bis 99.

USB: virtueller Com-Port Baudrate : 300 Baud bis 38,4 kBaud. Adresse : 0 bis 99.

**Programmierung:** Die Programmierung erfolgt über die beiden Fronttasten oder über Software (nur mit Schnittstellenkarte). Die einfache und logisch aufgebaute Menüführung erlaubt eine sehr schnelle Inbetriebnahme. Zusätzlich können Zugriffsrechte vergeben werden.

**Datensicherung:** EEPROM

**Schutzart:** Von vorne IP65.

**Spannungsversorgung:** 9 bis 28 VDC, Standard-LCD: max. 40 mA, mit Hintergrundbeleuchtung max. 125 mA. 230 VAC-Versorgung über direkt aufschraubbares Netzteil (siehe Zubehör).

**Gehäuse:** Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 44 mm. Schalttafel Ausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen.

**Anschluss:** Durch Schraubklemmen.

## Umgebungstemperatur:

Standard-LCD: -35 bis +75°C

Hinterleuchtete LCD-Anzeige: -35 bis +35/75°C (je nach Intensität des Displays)

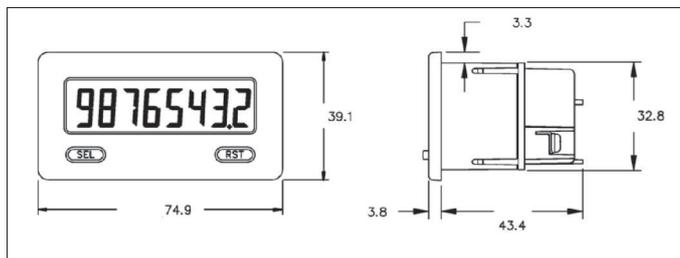
Lager: -35 bis +85°C.

**Gewicht:** ca. 100 g.

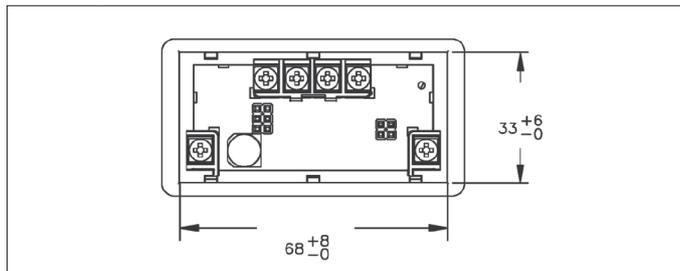
**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

**Zubehör:** Siehe untenstehende Tabelle

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA



Abmessungen ( in mm )



Rückseite ( Maße in mm )

Bestellhinweise	
<b>Typ</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Temperaturanzeige für Thermoelemente CUB5TC	
12 mm hohe LCD, IP65	
- Standard-LCD	CUB5TCR0
- rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	CUB5TCB0
<b>Zubehör</b>	
Relaisausgangskarte	CUB5RLY0
Transistorausgangskarte	CUB5SNK0
Serielle Schnittstelle RS485	CUB5COM1
Serielle Schnittstelle RS232	CUB5COM2
Schnittstellenkarte USB	CUB5USB0
Entwicklerpaket: USB Schnittstellenkarte , Program.	SFCRUSB0
Software und Verbindungskabel zum PC	
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 12 VDC / 400 mA	MLPS1000
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 24 VDC / 200 mA	MLPS2000
Rundum IP65-Kunststoffgehäuse	ENC8A000
Rundum IP65-Kunststoffgehäuse für Geräte mit Netzteil	ENC8B000