

## 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 mAmax., 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. Schalttafelausschnitt: 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)

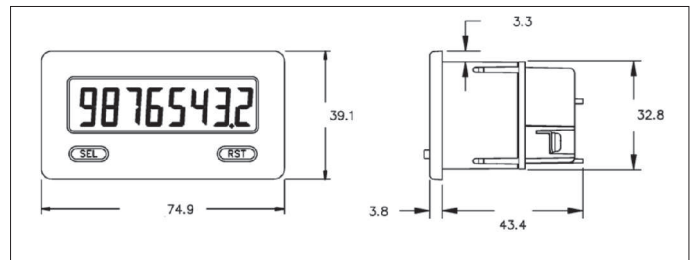
Lager: -35 bis +85°C.

**Gewicht:** ca. 100 g.

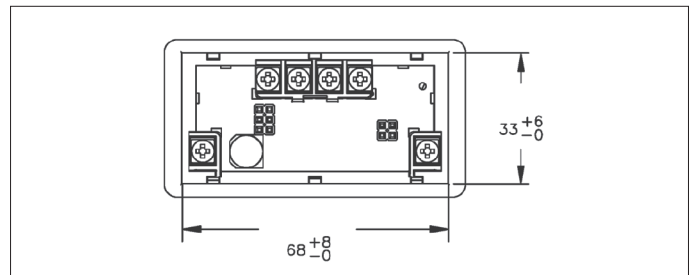
**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

**Zubehör:** Siehe untenstehende Tabelle

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA



Abmessungen ( in mm )



Rückseite ( Maße in mm )

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