



# Zeitrelais und Zykluszähler CUB5T



- Timer, Zeitrelais und Zykluszähler in einem Gerät
- aufrüstbar mit optionaler Relais-Ausgangskarte
- aufrüstbar mit serieller Schnittstellenkarte RS232 oder RS485
- 2 steuerbare Zählrichtungen
- sehr hohe Auflösung des Timers bis 0,001 Sekunde
- 7-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten oder Software



CUB 5T

Der CUB5T ist eine preiswerte Anzeige, die als Zeitmessgerät, Zeitrelais oder Zykluszähler eingesetzt werden kann. Durch die hohe Auflösung, das zweifarbige Display und den sehr großen Temperaturbereich läßt der CUB5T keine Wünsche offen und kann auch bei rauen Bedingungen eingesetzt werden. Durch seine einfache Programmierung über Tastatur läßt er sich sofort in Betrieb nehmen.

### Anzeige:

Timer: 7-stellige, 12 mm hohe brillante LCD, mit Indikator "t", minimale Auflösung: 0,001 Sekunde, maximale Auflösung: 1 Stunde, Genauigkeit: +/-0,01 %.

Zykluszähler: 6-stellige, 12 mm hohe brillante LCD, mit Indikator "C", maximale Zählfrequenz: 10 Hz  
 Maximale Zählfrequenz bei Eingang B 500 Hz (Filter deaktiviert).  
 Standard-LCD oder mit rot/grün umschaltbarer Hintergrundbeleuchtung (die Intensität kann in 5 Stufen gewählt werden).

**Tasten:** SEL: Wechsel zwischen Timer- und Zykluszähleranzeige. Zugriff zur Programmierenebene und Speichern der Parameter.  
 RST: Rückstellung. Mit diesen Tasten wird der Timer/Zähler auch programmiert, sie sind sperrbar.

**Timer-Eingänge:** Logische Eingänge aktiv low, Impulsbreite 1 msec. Min., Timer Start/Stop Antwortzeit 1 msec. Max., über Programmierung zu aktivierender Eingangfilter gegen Kontaktprellen.  
 Steuereingang A: interner Pull-up Widerstand 7,8 kOhm,  $V_{IL,max} = 1,25 V$ ,  $V_{IH,min} = +2,75 V$ ,  $V_{max} = +28 V$ .  
 Steuereingang B: interner Pull-up Widerstand 10 kOhm,  $V_{IL,max} = 1,0 V$ ,  $V_{IH,min} = +2,4 V$ ,  $V_{max} = +28 V$ .

**Benutzereingang:** USER INPUT: Low-Aktiv, Antwortzeit: 5 msec. typisch, (An/Aus: 50 msec.)  
 Programmierbare Funktion (siehe Programmierung).  
 interner Pull-up Widerstand 10 kOhm,  $V_{IL,max} = 1,0 V$ ,  $V_{IH,min} = +2,4 V$ ,  $V_{max} = +28 V$ .

**Relais-Ausgangskarte (Option):** Der CUB5 kann mit einer zusätzlichen Relais-Ausgangskarte ausgerüstet werden.  
 Typ: Form-C Relais, 1 A bei 30 VDC oder 0,3 A bei 125 VAC.  
 Schliess- und Öffnungsverzögerung: 4 msec. Max.  
 Zeitgenauigkeit: +/-0,01%.

**Schnittstellenkarte (Option):** Der CUB5 kann mit einer zusätzlichen Schnittstellenkarte ausgerüstet werden.  
 RS232: Halbduplex (nicht isoliert) 300 bis 38400 Baud.  
 RS485: Übertragungsverzögerung 2-50 mSek. Min., 300 bis 38400 Baud, bis zu 32 Geräte in der Schleife (nicht isoliert)

**Programmierung:** Die Programmierung erfolgt über die beiden Fronttasten. Die einfache und logisch aufgebaute Menüführung erlaubt eine sehr schnelle Inbetriebnahme. Zusätzlich können Zugriffsrechte vergeben werden.

**Datensicherung:** EEPROM, Mindestspeicherzeit 10 Jahre.

**Spannungsversorgung:** 9 - 28 VDC, Standard-LCD: max. 30 mA, mit Hintergrundbeleuchtung max. 125 mA. 230 VAC-Versorgung über direkt aufschraubbares Netzteil (siehe Zubehör).

**Schutzart:** Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

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

**Anschluß:** Über Schraubklemmen.

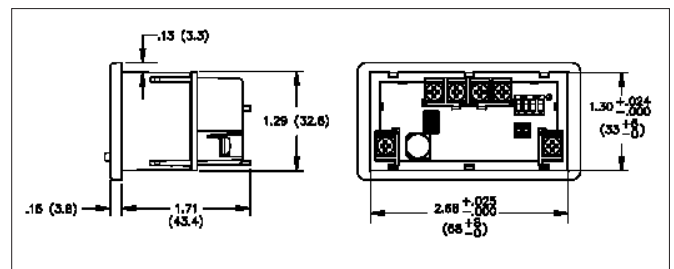
**Umgebungstemperatur:**  
 Standard-LCD: -35...+85°C  
 Hinterleuchtete LCD-Anzeige: -35...+35/75°C (je nach Intensität des Displays)  
 Lager: -35...+85°C.

**Gewicht:** ca. 100 g.

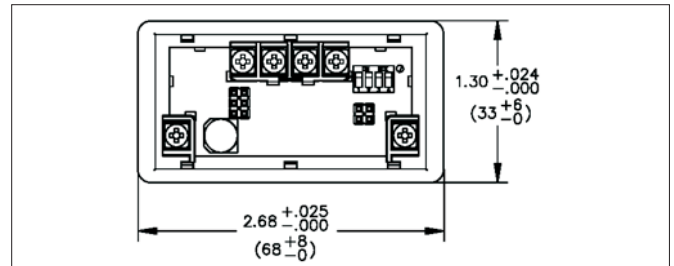
**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

**Zubehör:** Netzteil für 85 bis 250 VAC/12 VDC, 400 mA.

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.



Abmessungen



Rückseite

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Timer und Zykluszähler CUB5T, - Standard-LCD - rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	CUB5TR00 CUB5TB00
<b>Zubehör</b> Relaisausgangskarte (Option) Serielle Schnittstelle RS485 (Option) Serielle Schnittstelle RS232 (Option)	CUB5RLY0 CUB5COM1 CUB5COM2
Netzteil 85-250 VAC/12 VDC / 400 mA	MLPS1000