



## Spannungsanzeige CUB 5V

- programmierbarer Eingang für Gleichspannung bis 200 VDC
- freie Skalierung
- 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



CUB5V in Originalgröße

Der CUB5V ist eine preiswerte Digitalanzeige für Gleichspannung. 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 die freie Skalierung, den Minimal- und Maximalwertspeicher, die konfigurierbare Einheit und die optionale Aufrüstung mit bis zu 2 Schaltausgängen und serieller Schnittstelle ( Programmierung per Software möglich ), besitzt der CUB5V ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

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

Fehlermeldungen:

Mess-Bereichsunterschreitung: **ULUL**  
 Mess-Bereichsüberschreitung: **DLDL**  
 Display-Bereich verlassen: **.... / -....**

**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:** 0 bis 200 mVDC, 2 VDC, 20 VDC, 200 VDC über Jumper einstellbar. Reaktionszeit von 500 mSek..

**Auflösung:** 10 µV/0,1 mV / 1 mV/10 mV

**Genauigkeit:** 0,1% des eingestellten Anzeigebereichs.

**Schutz:** Spannungsversorgung ist nicht vom Signaleingang galvanisch getrennt. Maximale Eingangsspannung:

200 mVDC/2 VDC: 75 VDC

20 VDC/200 VDC: 250 VDC

**Benutzereingang:** Low-Aktiv, Ansprechzeitzeit: typ. 5 mSek. ; nach 50 mSek. wird die nächste Flanke erkannt. Programmierbare Funktion (siehe Programmierung).  $V_{IL,max} = 1,0V$ ,  $V_{IH,min} = +2,4V$ ,  $V_{max} = +28VDC$ .

**Relais-Ausgangskarte mit einem Schaltausgang (Option):**

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

Schliess- und Öffnungsverzögerung: 4 mSek. max.

100.000 Schaltzyklen min.

**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 38400 Baud, bis zu 32 Geräte. Adresse 0 bis 99.

USB: virtueller Com-Port. Baudrate : 300 Baud bis 38400 Baud  
 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 strahlwasserfest und staubdicht nach 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. Schalttafelanschluss: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen.

**Anschluss:** Über Schraubklemmen.

**Umgebungstemperatur:**

Standard-LCD: -35 bis +75°C

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

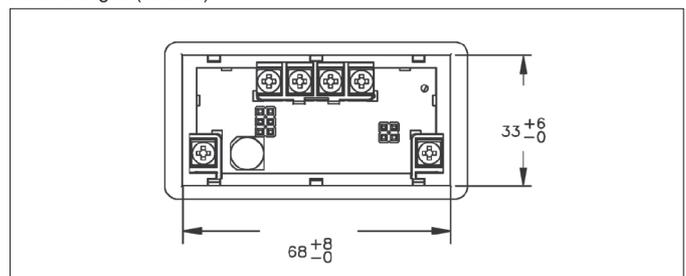
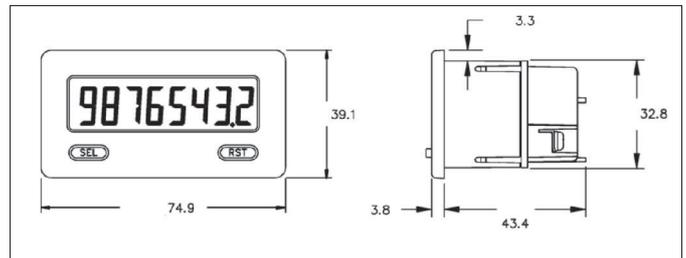
Lager: -35 bis +85°C.

**Gewicht:** ca. 100 g.

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

**Zubehör:** Siehe untenstehende Tabelle

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA



Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Gleichspannungsanzeige CUB5V	
12 mm hohe LCD, IP65	
- Standard-LCD	CUB5VR00
- rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	CUB5VB00
<b>Zubehör</b>	
Relaisausgangskarte	CUB5RLY0
Transistorausgangskarte	CUB5SNK0
Serielle Schnittstelle RS485	CUB5COM1
Serielle Schnittstelle RS232	CUB5COM2
Programmiersoftware Crimson 2	SFCRM200
Entwicklerpaket: USB Schnittstellenkarte, Program. Software und Verbindungskabel zum PC	SFCRUSB0
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 12 VDC / 400 mA	MLPS1000
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 24 VDC / 200 mA	MLPS2000