



Digitalvoltmeter CUB4V und Digitalamperemeter CUB4I

- 3½-stellige, 15 mm hohe brillante Anzeige
- automatischer Nullpunktgleich
- frei wählbarer Dezimalpunkt
- freie Skalierung über Potentiometer
- hohe Schutzart IP65



CUB 4V/CUB 4I in Originalgröße

Die CUB4 Volt- und Amperemeter besitzen eine 15 mm hohe brillante LCD-Anzeige. Die Anzeige ist als Standard-LCD oder rot bzw. grün-gelb hintergrundbeleuchtet lieferbar. Über DIP-Schalter kann ein Dezimalpunkt frei gesetzt werden. Die Geräte können skaliert werden, um das Eingangssignal direkt in eine andere Größe umzuwandeln, beispielsweise in Druck, Durchfluß, rel. Feuchte, etc. CUB4V und CUB4I sind wirtschaftliche Digital-Volt- bzw. Amperemeter mit großer Anzeige, die durch ihre hohe Schutzart IP65 im rauen Industriebetrieb eingesetzt werden können.

Anzeige: 3½-stellige, 15 mm hohe LCD-Anzeige als Standard-LCD oder rot bzw. grün-gelb hintergrundbeleuchtet. Minus (-) bei negativer Spannung bzw. Strom. Anzeigebereich: -1999 bis 1999. Dezimalpunkt einstellbar über DIP-Schalter. Eingangsbereichsüberschreitung wird angezeigt.

Eingangsbereiche

CUB4V (über DIP-Schalter wählbar)	CUB4I (über Jumper wählbar)
± 199,9mVDC	± 199,9µADC
± 1,999 VDC	± 1,999mADC
± 19,99 VDC	± 19,99mADC
± 199,9 VDC	± 199,9mADC

Eingangsimpedanz

CUB4V	CUB4I
1 M Ohm	199,9 µA - 1 k Ohm
	1,999 mA - 100 Ohm
	19,99 mA - 10 Ohm
	199,9 mA - 1 Ohm

CUB 4V: Die Masse der Spannungsversorgung und des Signaleingangs sind miteinander verbunden.

CUB 4I: Eine Spannungsdifferenz von mehr als 1,0 Volt zwischen Masse der Spannungsversorgung und (-) Signaleingang verursacht einen Meßfehler.

Max. Eingang: CUB4V: 199,9 mVDC-Bereich: 75 VDC. Alle anderen Bereiche: 300 VDC. CUB4I: 199 µA- bis 19,99 mA-Bereich: 10 x max. Eingangswert. 199,9 mA-Bereich: 1 A.

Genauigkeit: (bei 23°C und 85% rel. Feuchte)
CUB4V: ±(0,1% + 1 Digit). CUB4I: 199,9 µA, 1,999 mA, 19,99 mA. Bereich: ±(0,1% + 1 Digit). 199,9 mA-Bereich: ±(0,15% + 1 Digit).

Meßrate: 2,5 Messungen/Sekunde.

Stabilisierungszeit: 1,5 s.

Spannungsversorgung: Standard LCD-Anzeige: 9 - 28 VDC, max. 4 mA. Hintergrundbeleuchtete Anzeige: 9 - 28 VDC, max. 50 mA.

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 50 mm. Schalttafelausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen.

Anschluß: Schraubverbindungen.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0...+60°C (0...+50°C, falls mit mehr als 26 VDC versorgt). Lager: -40...+80°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2

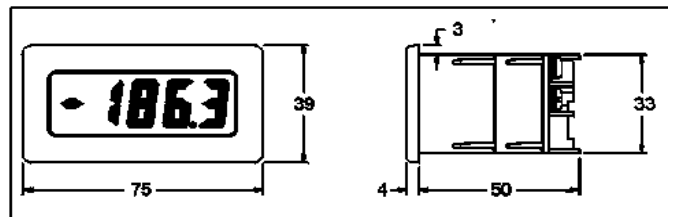
Zulassungen: UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada

Gewicht: ca. 100 g.

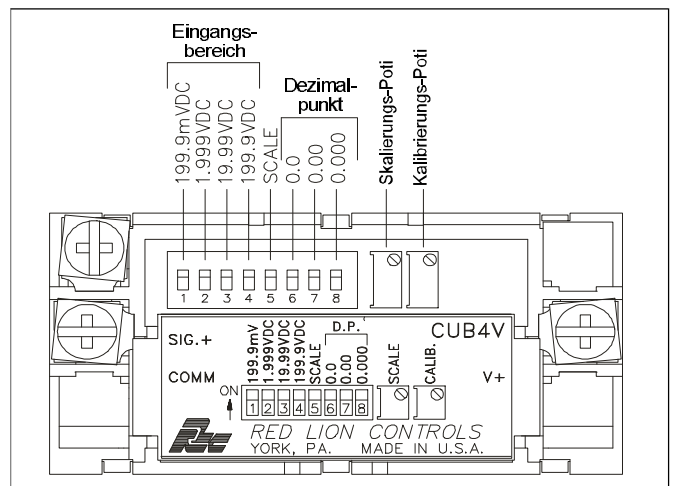
Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Zubehör: Netzteil 115/230 VAC/12 VDC, 80 mA.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)



Rückseite des CUB4V

Anschlüsse

- | | |
|---------|--|
| 1 COM | Masse (0V) |
| 2 V+ | Spannungsversorgung 9-28 VDC |
| 3 SIG | CUB4V: Signaleingang (+)
CUB4I: Signaleingang (-) |
| 4 SIG + | Nur CUB4I: Signaleingang (+) |

Skalierung: Der Bereich kann über das Skalierungs-Poti skaliert werden. Der Nullpunkt wird automatisch abgeglichen und kann nicht skaliert werden. Das Kalibrierungs-Poti dient für die genaue Kalibrierung im Werk.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Digitalvoltmeter CUB4V	
- mit Standard-LCD	CUB4V000
- mit grün-gelber Hintergrundbeleuchtung	CUB4V010
- mit roter Hintergrundbeleuchtung	CUB4V020
Digitalamperemeter CUB4I	
- mit Standard-LCD	CUB4I000
- mit grün-gelber Hintergrundbeleuchtung	CUB4I010
- mit roter Hintergrundbeleuchtung	CUB4I020
Zubehör	
Netzteil 115/230 VAC/12 VDC, 80 mA	MLPS0000