



- 6-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Eingangsfrequenz bis 5 kHz
- Eingangsspannung bis + 28 VDC
- Schutzart IP65
- Spannungsversorgung über interne Lithiumbatterie



CUB4L in Originalgröße

Der CUB4L ist ein 6-stelliger Zähler mit einer Ziffernhöhe von 12 mm. Er ist mit Standard-LCD oder hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige erhältlich. Der CUB4L mit Standard LCD kann ohne zusätzliche Spannungsversorgung betrieben werden. Bei Geräten mit hinterleuchteter Anzeige kann die hierfür benötigte Spannung von 9 bis 28 VDC über ein aufschraubbares Netzteil (siehe Zubehör) geliefert werden. Die Ziffern leuchten dann intensiv rot bzw. grün-gelb. Die Impulserfassung selbst benötigt keine externe Spannung und wird von einem hochintegrierter CMOS-Zähler-Chip übernommen. Durch die maximale Eingangsspannung des CUB4L von +28 VDC können z.B. Ausgangsimpulse einer SPS direkt gezählt werden.

**Anzeige:** 6-stellige, 12 mm hohe brillante LCD, standard oder mit roter bzw. grün-gelber Hintergrundbeleuchtung. Geräte mit Hintergrundbeleuchtung sind nur mit externer Spannungsversorgung gut ablesbar.

**Tasten:** sperrbare Reset-Taste.

**Eingang:** H.S. CNT: max. 5 kHz von 4 V bis 28 V Bipolar-Ausgang mit Tastverhältnis 1:1 oder L.S. CNT: max. 50 Hz von Schalterkontakt oder Open-Kollektor-Transistor mit Tastverhältnis 1:1.  
 $V_{ILmax} = 0,5V$ ,  $V_{IHmin} = +4,0V$ ,  $V_{IHmax} = +28V$ .

**Kontrolleingänge:** (Low-Aktiv, Impulsdauer: min. 15ms)  
 RST.EN.: Freigabe der Fronttaste. REM.RST.: Zählwertrückstellung.

**Spannungsversorgung:** Alle Zählertypen werden über eine 3 V Lithiumbatterie versorgt. Dauerbetrieb bis zu 10 Jahren. Versorgung ausschließlich der Hintergrundbeleuchtung: 9 - 28 VDC, typ. 35 mA, max. 50mA.

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

**Gehäuse:** Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 35 mm. Schalttafel Ausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen mit Klemmschrauben.

**Anschluß:** Über Schraubklemmen.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0...+60°C, oberhalb 26 VDC max. 40°C (Geräte mit Hintergrundbeleuchtung). Lager: -30...+85°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit  konform:**

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

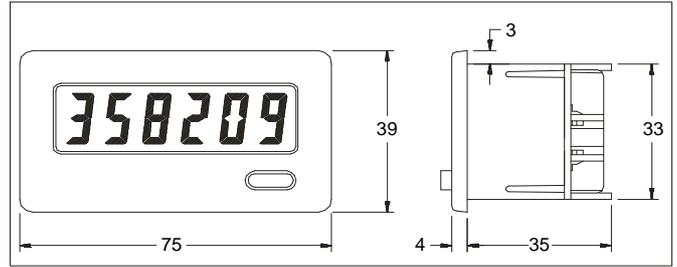
**Zulassungen:** UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada

**Gewicht:** ca. 85 g (incl. Batterie).

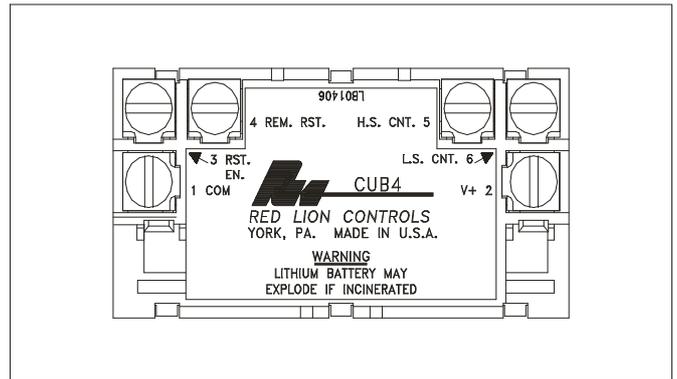
**Lieferumfang:** Gerät incl. Batterie, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

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

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



Abmessungen (in mm)



Rückseite

**Anschlüsse**

- 1 COM Masse (Hintergrundbeleuchtung).
- 2 V+ Spannungsversorgung für Hintergrundbeleuchtung (nicht bei CUB4L000).
- 3 RST. EN. Freigabe der Fronttaste (Rückstellung).
- 4 REM. RST. Rückstellung.
- 5 H.S. CNT. Signaleingang, max. Eingangsfrequenz 5 kHz.
- 6 L.S. CNT. Signaleingang, max. Eingangsfrequenz 50 Hz.

**Bestellhinweise**

Typ	Bestell-Nr.
Summenzähler CUB4L, 6-stellige 12 mm hohe LCD, IP65, mit Lithiumbatterie	
- Standard-LCD	CUB4L000
- grün-gelb hintergrundbeleuchtete LCD	CUB4L010
- rot hintergrundbeleuchtete LCD	CUB4L020
- Standard LCD, mit V+-Klemme zum Anschluß des Netzteil MLPS	CUB4LM00
<b>Zubehör</b> Netzteil 115/230 VAC/12 VDC, 80 mA	MLPS0000