

# Zähler und Tachometer CUB5



- 2 Zähler und ein Tachometer in einem Gerät
- 2 steuerbare Zählrichtungen
- 8-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten
- Phasendiskriminator bis 4-fache Auflösung



CUB 5 in Originalgröße

Der CUB5 ist eine preiswerte Anzeige für 2 Zählwerte und eine Geschwindigkeit. Er kann z.B. als Positions-, Drehzahl-, Stückzahl-, Geschwindigkeits- oder Durchfluß-Anzeige verwendet werden und läßt sich durch seine einfache Programmierung sofort in Betrieb nehmen.

**Anzeige:** 8-stellige, 12 mm hohe brillante LCD, standard oder mit roter bzw. grün-gelber Hintergrundbeleuchtung.

**Tasten:** SEL: Wechsel zwischen Tachometer- und Zähleranzeige. RST: Rückstellung. Mit diesen Tasten wird der Zähler auch programmiert, sie sind sperrbar.

**Eingänge:** Skalierbare Zählgänge A und B:  $V_{ILmax} = 0,5V$ ,  $V_{IHmin} = +4,2V$ ,  $V_{max} = +28V$ .

**Zähler-Betriebsarten und max. Eingangsfrequenz:**

Zähler-Betriebsart	Tachometer	
	aktiv	inaktiv
Vorwärts-/Rückwärtszähler	10 kHz	20 kHz
Vorwärtszähler	7,5 kHz	20 kHz
zwei Vorwärtszähler	7,5 kHz	10 kHz
Phasendiskriminator x 1	5 kHz	10 kHz
Phasendiskriminator x 2	5 kHz	8 kHz
Phasendiskriminator x 4	2,5 kHz	5 kHz
zweifach Summierung	7,5 kHz	10 kHz
Summe/Differenz	7,5 kHz	10 kHz

**Tachometer:** Periodendauermessung mit min. Eingangsfrequenz = 0,01 Hz, max. 10kHz. Genauigkeit: 0,05 %.

**Drehgeberanschluß:** Jeder inkrementale Drehgeber mit 10 - 30 VDC-Versorgung kann direkt angeschlossen werden.

**Benutzereingänge:** USER INPUT: Low-Aktiv, Verzögerungszeit: 50 ms bei Sperrfunktion, 100 ms bei allen anderen Funktionen. Programmierbare Funktion (siehe Programmierung).  $V_{ILmax} = 0,5V$ ,  $V_{IHmin} = +4,2V$ ,  $V_{max} = +28V$ .

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

**Spannungsversorgung:** 9 - 28 VDC, Standard-LCD: max. 15 mA, mit Hintergrundbeleuchtung max. 60 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 35 mm. Schalttafelauausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerrahmen.

**Anschluß:** Über 8 Schraubklemmen.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0... +60°C (bei einer Versorgungsspannung > 24 VDC: 0... +50°C). Lager: -30... +85°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:**

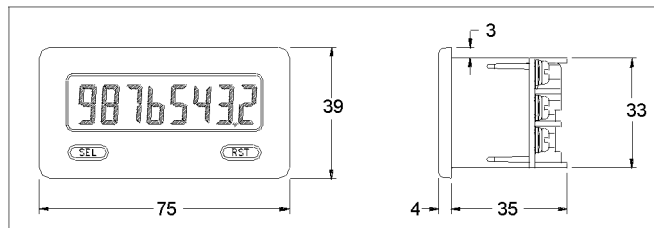
- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

**Gewicht:** ca. 85 g.

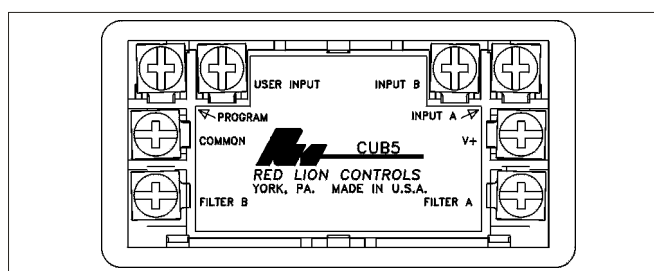
**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

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

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



Abmessungen (in mm)



Rückseite

**Anschlüsse**

- INPUT A Signaleingang A für Zähler A und Tachometer.
- INPUT B Signaleingang B für Zähler B.
- V+ Spannungsversorgung 9 - 28 VDC.
- COMMON Masse (0 V).
- FILTER A Bedämpfung Eingang A auf 100 Hz.
- FILTER B Bedämpfung Eingang B auf 100 Hz.
- PROG Freigabe-Programmierung.
- USER INPUT Programmierbarer Benutzereingang.

**Programmierung**

Nach Brücken der Anschlüsse PROGRAM und COMMON kann der CUB5 programmiert werden. Dabei wird mit der SEL-Taste durch das Programm-Menü geblättert und mit der RST-Taste die Funktion gewählt bzw. der Wert verändert.

Zähler-Betriebsart	siehe Tabelle unter "Eingänge".
Anzeigenwechsel	Ja/Nein
Rückstellung	Ja/Nein Zähler A Zähler B Zähler A und B Angezeigter Zähler
Dezimalpunkt für Zähler A und B	0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000
Skalierfaktor für Zähler A und B	0.0001 bis 99.9999
Tachometer	aktiv/inaktiv
Dezimalpunkt für Tachometer	0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, 0.00000
Skalierung des Tachometers	durch Zahlenpaar (Anzeige, Frequenz)
Aktualisierungszeit Tachometer	0.01 - 99.9 s
Anzeigenwechsel	automatisch alle 5 s / Nein
USER INPUT	Rückstellung, Zwischenstand, Tor, Anzeigenwechsel.

**Bestellhinweise**

Typ	Bestell-Nr.
Zähler und Tachometer CUB5, 8-stellige, 12 mm hohe LCD, IP65	
- Standard-LCD	CUB50000
- grün-gelbe hintergrundbeleuchtete LCD	CUB50010
- rot hintergrundbeleuchtete LCD	CUB50020
<b>Zubehör</b>	
Netzteil 115/230 VAC/12 VDC / 80 mA	MLPS0000