



Zähler und Tachometer CUB5



- 2-Zähler und ein Tachometer in einem Gerät
- aufrüstbar mit optionaler Relais-Ausgangskarte
- 2 steuerbare Zählrichtungen
- 8-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten
- Phasendiskriminator bis 4-fache Auflösung
- alle handelsüblichen Sensoren über DIP-Schalter anpassbar



CUB5 in Originalgröße

Der CUB5 ist eine preiswerte Anzeige für 2 Zählwerte und eine Geschwindigkeit. Erkann 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 rot/grün umschaltbarer Hintergrundbeleuchtung. Die Intensität kann in 5 Stufen gewählt werden.

Tasten: SEL: Wechsel zwischen Tachometer- und Zähleranzeige. Zugriff zur Programmier- und Speicherebene der Parameter.
RST: Rückstellung. Mit diesen Tasten wird der Zähler auch programmiert, sie sind sperrbar.

Eingänge: Skalierbare Zählwege A und B: $V_{Lmax} = 0,5V$, $V_{Hmin} = +4,2V$, $V_{max} = +28V$. Über DIP-Schalter an fast alle Sensoren anpassbar.

Zähler-Betriebsarten und max. Eingangsfrequenz:

Zähler-Betriebsart	Relaiskarte	
	inaktiv	aktiv
Vorwärts-/Rückwärtszähler	20kHz	10kHz
Vorwärtszähler/Tachometer	20kHz	20kHz
zwei Vorwärtszähler	17kHz	13kHz
Phasendiskriminator x1	17kHz	17kHz
Phasendiskriminator x2	17kHz	17kHz
Phasendiskriminator x4	17kHz	14kHz
zweifach Summierung	17kHz	16kHz
Summe/Differenz	17kHz	16kHz

Tachometer: Periodendauermessung mit min. Eingangsfrequenz = 0,01 Hz, max. 20 kHz. Genauigkeit: $\pm 0,01\%$.

Sensoranschluss: Über DIP-Schalter ist fast jeder handelsübliche Sensor anpassbar. Max. Eingangsspannung 30 VDC.

Benutzereingänge: USER INPUT: Low-Aktiv, Verzögerungszeit: 50 ms bei Sperrfunktion, 100 ms bei allen anderen Funktionen. Programmierbare Funktion (siehe Programmierung).
 $V_{Lmax} = 0,7V$, $V_{Hmin} = +2,4V$, $V_{max} = +28V$.

Relais-Ausgangskarte (Option): Der CUB5 kann mit einer zusätzlichen 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.

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 vorn strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 44 mm. Schalttafel Ausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerrahmen.

Anschluß: Über 6 Schraubklemmen.

Umgebungstemperatur:

Standard-LCD: $-35...+85^{\circ}C$

Hinterleuchtete LCD-Anzeige: $-35...+35/75^{\circ}C$ (je nach Intensität des Displays)

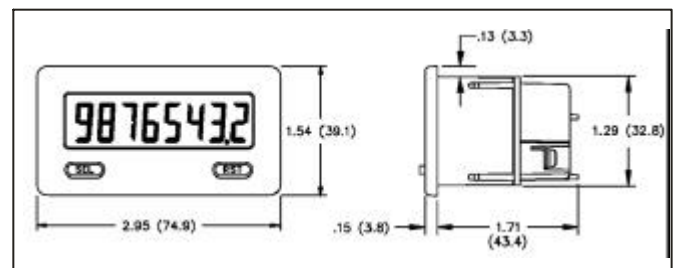
Lager: $-35...+85^{\circ}C$.

Gewicht: ca. 100 g.

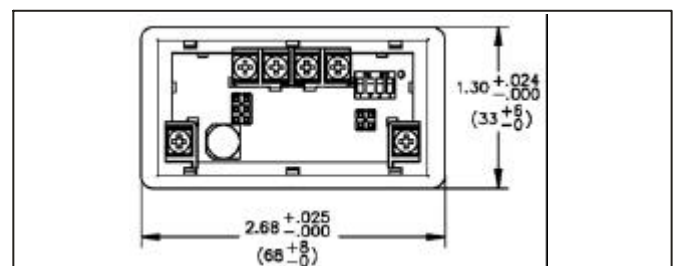
Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

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

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen



Rückseite

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Zähler und Tachometer CUB5, 8-stellige, 12 mm hohe LCD, IP65	
- Standard-LCD	CUB5R000
- rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	CUB5B000
Zubehör	
Netzteil 85-250 VAC/12 VDC/400 mA	MLPS1000