

Zähler und Tachometer CUB5



- 2 Zähler und ein Tachometer in einem Gerät
- aufrüstbar mit optionaler Relais-Ausgangskarte
- aufrüstbar mit serieller Schnittstellenkarte RS232 oder RS485
- 2 steuerbare Zählrichtungen
- 8-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten oder Software
- Phasendiskriminator bis 4-fache Auflösung
- alle handelsüblichen Sensoren über DIP-Schalter anpassbar



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 rot/grün umschaltbarer Hintergrundbeleuchtung. Die Intensität kann in 5 Stufen gewählt werden.

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

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

Zähler-Betriebsarten und max. Eingangsfrequenz:

Zähler-Betriebsart	Relaiskarte	
	inaktiv	aktiv
Vorwärts-/Rückwärtszähler	20 kHz	10 kHz
Vorwärtszähler/Tachometer	20 kHz	20 kHz
zwei Vorwärtszähler	17 kHz	13 kHz
Phasendiskriminator x 1	17 kHz	17 kHz
Phasendiskriminator x 2	17 kHz	17 kHz
Phasendiskriminator x 4	17 kHz	14 kHz
zweifach Summierung	17 kHz	16 kHz
Summe/Differenz	17 kHz	16 kHz

Tachometer: Periodendauermessung mit min. Eingangsfrequenz = 0,01 Hz, max. 20 kHz. Genauigkeit: +/-0,01 %.

Sensoranschluss: Über DIP-Schalter ist an Eingang A fast jeder handelsübliche Sensor anpassbar. Max. Eingangsspannung 30 VDC. An Eingang B kann der Sensor über einen externen Widerstand angepasst werden.

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

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

Schnittstellenkarte (Option): Der CUB5 kann mit einer zusätzlichen Schnittstellenkarte ausgerüstet werden. RS232: Halbduplex (nicht isoliert) 300 bis 19200 Baud. RS485: Übertragungsverzögerung 2-50 mSek. Min., 300 bis 19200 Baud, bis zu 32 Geräte in der Schleife (nicht isoliert)

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 vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 44 mm. Schalttafelausschnitt: DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen.

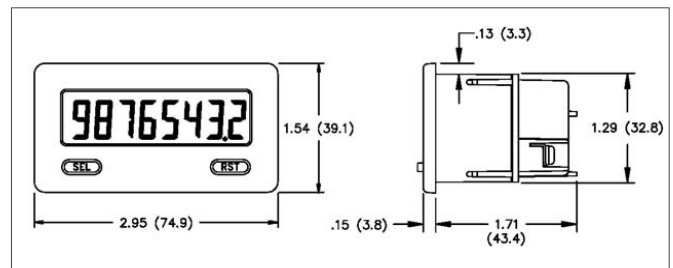
Anschluß: Über 6 Schraubklemmen.

Umgebungstemperatur:
Standard-LCD: -35...+85°C
Hinterleuchtete LCD-Anzeige: -35...+35/75°C (je nach Intensität des Displays)
Lager: -35...+85°C.

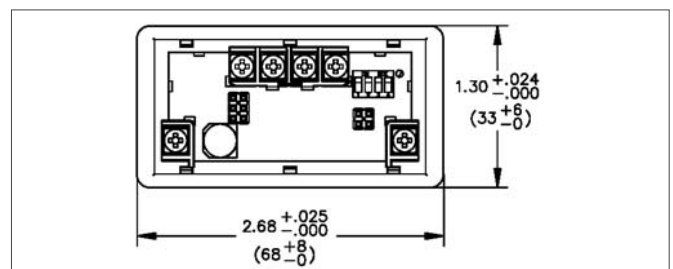
Gewicht: ca. 100 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

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



Abmessungen



Rückseite

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Zähler und Tachometer CUB5, 8-stellige, 12 mm hohe LCD, IP65	CUB5R000 CUB5B000
- Standard-LCD	
- rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	
Zubehör	
Relaisausgangskarte (Option)	CUB5RLY0
Serielle Schnittstelle RS485	CUB5COM1
Serielle Schnittstelle RS232	CUB5COM2
Programmiersoftware Crimson 2	SFCRM200
Netzteil 85-250 VAC/12 VDC / 400 mA	MLPS1000