

Zähler und Tachometer CUB5

- 2 Zähler und ein Tachometer in einem Gerät
- Stapelzählerfunktion
- Aufrüstbar mit optionaler Relais oder Transistor Ausgangskarte
- Aufrüstbar mit serieller Schnittstellenkarte RS232/RS485/USB
- 8-stellige, 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Schutzart IP65 frontseitig
- Einfach programmierbar über Fronttasten oder Software
- Phasendiskriminator bis 4-fache Auflösung
- Alle handelsüblichen Sensoren über DIP-Schalter anpassbar



CUB5B000

Der CUB5 ist eine preiswerte Anzeige für 2 Zählwerte und eine Geschwindigkeit. Er kann z.B. als Positions-, Drehzahl-, Stückzahl-, Geschwindigkeits- oder Durchfluss-Anzeige und Stapelzähler 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 Zähleranzeigen. Zugriff zur Programmiererebene und Speichern der Parameter. RST: Rückstellung.

Mit diesen Tasten wird der Zähler auch programmiert, sie sind sperrbar.

Eingänge: Skalierbare Zählwege A und B. Über DIP-Schalter an fast alle Sensoren anpassbar. Maximale Eingangsspannung 28 VDC.

Zähler-Betriebsarten und max. Eingangsfrequenz:

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

Tachometer: 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 28 VDC. An Eingang B kann der Sensor über einen externen Widerstand angepasst werden (im Lieferumfang enthalten).

Benutzereingang: USER INPUT: Low-Aktiv, Verzögerungszeit: 5 ms Programmierbare Funktion (Anzeigenrückstellung, Programmiersperre, o.ä.); max. 28 VDC.

Relais-Ausgangskarte (Option): 1 Ausgang als Öffner/Schliesser, 1 A bei 30 VDC oder 0,3 A bei 125 VAC. Schliess- und Öffnungsverzögerung: 4 msec. max.

Transistor-Ausgangskarte (Option): 2 Ausgänge als NPN Open Drain MOSFET ohne galv. Trennung, 100 mA max., max. 30 Volt.

Schnittstellenkarte (Option):
 RS232: Halbduplex (nicht isoliert) 300 bis 38.400 Baud oder
 RS485: Übertragungsverzögerung 2 bis 50 mSek. Min., 300 bis 38.400 Baud, bis zu 32 Geräte in der Schleife (nicht isoliert) oder
 USB: Virtueller COM Port, 300 bis 38.400 Baud, Anschluss Typ B.

Programmierung: Die Programmierung erfolgt über die beiden Fronttasten oder per Schnittstelle und Programmiersoftware. Die einfache und logisch aufgebaute Menüführung erlaubt eine sehr schnelle Inbetriebnahme. Zusätzlich können Zugriffsrechte vergeben werden.

Datensicherung: EEPROM

Spannungsversorgung: 9 bis 28 VDC, Standard-LCD: max. 30 mA, mit Hintergrundbeleuchtung max. 125 mA. 230 VAC-Versorgung über direkt aufschraubbares Netzteil möglich (siehe Zubehör in untenstehender Tabelle).

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

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

Anschluss: Über Schraubklemmen.

Umgebungstemperatur:

Standard-LCD: -35 °C bis +75 °C

Hinterleuchtete LCD-Anzeige: -35 °C bis +35 °C/75 °C (je nach Intensität des Displays)

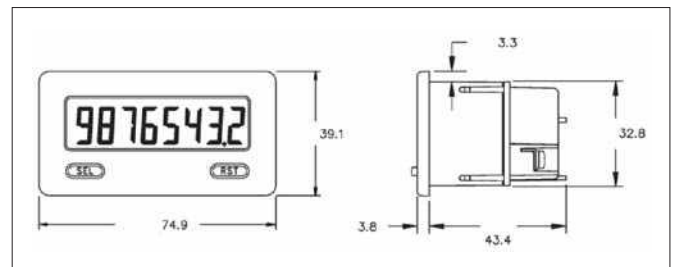
Lager: -35 °C bis +85 °C.

Gewicht: ca. 100 g.

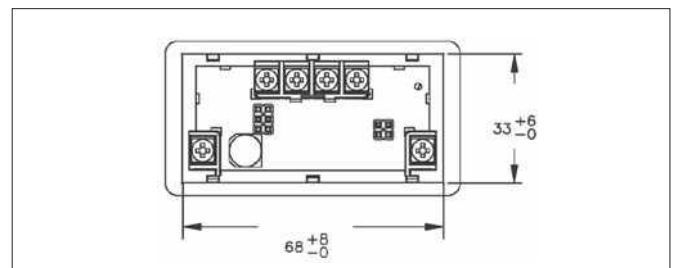
Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Zubehör: siehe untenstehende Tabelle

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)



Rückseite (Maße in mm)

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
Zähler und Tachometer CUB5	
- Standard-LCD	CUB5R000
- rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD	CUB5B000
Zubehör	
Relaisausgangskarte	CUB5RLY0
Transistorausgangskarte	CUB5SNK0
Serielle Schnittstelle RS485	CUB5COM1
Serielle Schnittstelle RS232	CUB5COM2
USB-Schnittstelle	CUB5USB0
Programmiersoftware Crimson 2	SFCRD200
Einsteigerpaket (Software, Kabel und USB-Karte)	SFCRUSB0
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 12 VDC / 400 mA	MLPS1000
Netzteil 85 bis 250 VAC/ Ausgang: 24 VDC / 200 mA	MLPS2000
Rundum IP65-Kunststoffgehäuse für 1 Gerät	ENC8A000
Rundum IP65-Kunststoffgehäuse für 2 Geräte mit Netzteil	ENC8B000
IP65 Stahlgehäuse mit Befestigungswinkel	ENC80000