

## Digitalanzeigen

# Prozessanzeige CUB 4LP/CL

- 3½-stellige, 15 mm hohe brillante Anzeige
- Eingang: 4 - 20 mA, Bereich und Nullpunkt skalierbar
- Hinterleuchtung aus Stromschleife oder separat
- Versorgung aus der Stromschleife
- hohe Schutzart IP 65



CUB 4LP/CL in Originalgröße

Der CUB4LP und der CUB4CL sind 3½-stellige Prozeß-Anzeigen mit Nullpunktgleichung und Bereichskalierung. Der Eingangsbereich ist zwischen 4 - 20 mA und 10 - 50 mA wählbar. Der CUB4LP bezieht seine Versorgung aus dem Eingangssignal und ist somit völlig netzunabhängig. Der CUB4CL benötigt für seine hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige eine externe Versorgung. Dann leuchten die LCD-Ziffern intensiv rot oder grün.

**Anzeige:** 3½-stellige, 15 mm hohe brillante LCD-Anzeige als Standard-LCD oder rot bzw. grün-gelb hintergrundbeleuchtet. Minus (-) bei negativer Anzeige. Anzeigebereich: -1999 bis 1999. Dezimalpunkt einstellbar über DIP-Schalter. Eingangsbereichsüberschreitung wird angezeigt.

**Eingang:** 4-20 mA oder 10-50 mA wählbar über DIP-Schalter.

**Maximaler Spannungsabfall:** 3,2 VDC bei CUB4LP00, 4 VDC bei CUB4LP40, 3,2 VDC bei CUB4CL.

**Ersatzwiderstand:** CUB4LP00 und CUB4CL: max. 160 Ohm bei 20 mA, max. 65 Ohm bei 50 mA. CUB4LP40: max. 200 Ohm bei 20 mA, max. 80 Ohm bei 50 mA.

**Skalierung:** Bereich: 0 bis 2000, Offset: -1999 bis 1999.

**Max. Eingangsstrom:** 100 mA.

**Meßrate:** 2,5 Messungen/Sekunde.

**Stabilisierungszeit:** 1,5 s.

**Spannungsversorgung:** CUB4LP und CUB4LP40 versorgen sich aus der Stromschleife, keine externe Versorgung nötig. Der CUB4LP40 hat eine rote Hinterleuchtung, der Wert erscheint schwarz. Der CUB4CL hat eine leuchtende Anzeige, Versorgung mit: 9 - 28 VDC, max. 50 mA.

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

**Gehäuse:** Robustes Kunststoffgehäuse B 75 mm x H 39 mm x T 50 mm. Schalttafelausschnitt DIN 68 mm x 33 mm. Befestigung über Montagerahmen.

**Anschluß:** Schraubverbindungen.

**Linearität:** (23°C, < 85% rel. Feuchte) ±(0,1% + 1 Digit).

**Störsignalunterdrückung:** 60 dB 50/60 Hz.

**Bereichstemperaturkoeffizient:** 100 ppm/°C.

**Offset-Temperaturkoeffizient:** 0,2 Digit/°C.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0...+60°C, über 26 VDC bis +50°C. Lager: -40...+80°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit C€ konform:**

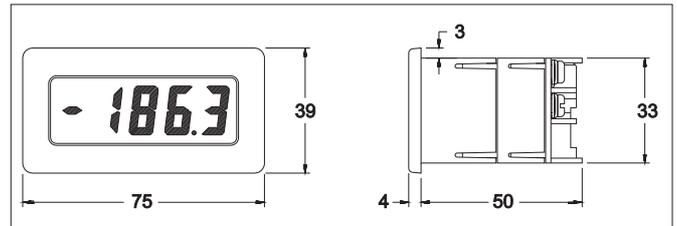
- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

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

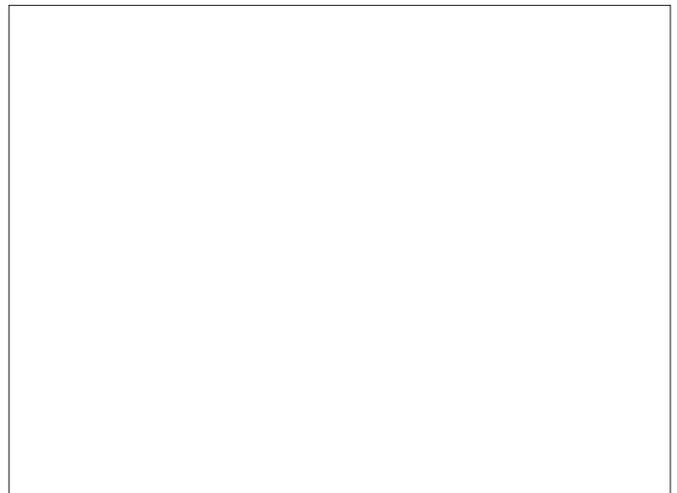
**Gewicht:** ca. 100 g.

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

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



Abmessungen (in mm)



Rückseite

### Anschlüsse

- 1 COM Masse (0 V) (nur CUB4CL)
- 2 V+ Spannungsversorgung für Hintergrundbeleuchtung (nur CUB4CL).
- 3 SIG - Minusklemme des Signaleingangs.
- 4 SIG + Plusklemme des Signaleingangs.

### Skalierung:

Nullpunkt und Bereich werden über je ein Grob- und ein Feinabgleichspotentiometer skaliert. Dabei werden diese Poti's nach einer festgelegten Schrittfolge dazu verwendet, den Anzeigewert auf einen gewünschten niedrigen und hohen Wert einzustellen, wenn ein entsprechendes niedriges bzw. hohes Eingangssignal anliegt. Nach ca. 3 Zyklen ist das Gerät skaliert.

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
3½-stellig, 15 mm LCD, Eingang 4 - 20 mA oder 10 - 50 mA, Bereichs- und Nullpunktskalierung, IP65	
- mit Standard LCD, Versorgung aus Stromschleife	CUB4LP00
- mit roter LCD, Versorgung aus Stromschleife	CUB4LP40
- grün-gelbe hintergrundbeleuchtete LCD	CUB4CL10
- rote hintergrundbeleuchtete LCD	CUB4CL20
<b>Zubehör</b>	
Netzteil 85 bis 250 VAC / 12 VDC, 400 mA	MLPS1000
Netzteil 85 bis 250 VDC / 24 VDC, 200 mA	MLPS2000