



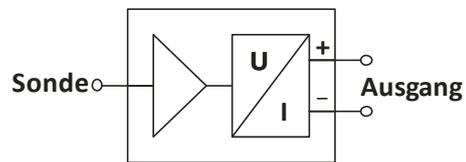
**Bezeichnung: CLC-02 Redox/ORP Stromschleifen Konverter**  
**Bestellnummer: 10.40.2113**

## Beschreibung

Der Redox-Stromschleifen-Konverter CLC-02 ist für die Anbindung von Redox-Sonden mit Steckköpfen an Anzeige-/Regelgeräte, SPS bzw. PC mit 4 - 20 mA Eingang konzipiert. Er besitzt ausgangseitig eine geschirmte Zweidrahtleitung für Spannungsversorgung und Normsignal.

Bei Anbindung des Konverters an SPS/PC oder komplexere Anlagen muss ein galvanisch getrenntes Netzgerät (Speisetrenner) verwendet werden.

Der CLC-02 wandelt eine Spannung von -1500mV bis +1500mV in einen äquivalenten Strom von 4mA bis 20mA. Dadurch können mehrere 100m Leitungslänge problemlos überwunden werden.



## Technische Daten

### Eingangskenngrößen

Übertragungsbereich	± 1500mV
Eingangswiderstand	> 10 <sup>12</sup> Ohm
Eingangsstrom	< 10 <sup>-12</sup> A

### Versorgungsenergie

Spannungsversorgung	U <sub>B</sub> = 7,5 .. 36 V DC
Nennspannung	24V DC
Stromaufnahme	max. 32mA
Leistungsaufnahme	≤ 1,0W

CLC-02

Die CMTLAB GmbH hat alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in den Unterlagen enthaltenen Anweisungen ausreichend und fehlerfrei sind. Die Haftung des Herstellers für Fehler in den Dokumenten ist auf die Berichtigung der Fehler beschränkt.

Die Unterlagen wurden erstellt um von professionellem und geschultem Personal genutzt zu werden. Sollten sich Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument befinden, begrüßen wir Kundenkommentare als Teil der kontinuierlichen Entwicklung und Verbesserung der Dokumentation aus Sicht des Anwenders. Bitte senden Sie Ihre Kommentare an [info@cmtlab.de](mailto:info@cmtlab.de)

### Ausgangskenngrößen

Ausgang	4 – 20mA Betriebsstrom ( <u>nicht galvanisch getrennt</u> vom Eingang)
Bürde	Abhängig von der Spannungsversorgung. Bei Nennspannung: $\leq 825 \text{ Ohm}$
Linearitätsfehler	$\leq 0,6\%$ der Messspanne
Temperaturdrift	$\leq 0,02\%/K$ der Messspanne
Temperaturbereich	-5...55°C

### Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EU-Richtlinien.
EMV/EMC	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

### Aufbau/Anschlußwerte

Anschlussleitung Sonde	0,5m Triaxialkabel mit Elektrodenstecker
Anschlussleitung Ausgang	2,5m LIYCY 2x0,25mm <sup>2</sup>
Abmaß Wandler	Länge 55mm, 20mm $\emptyset$
Werkstoff	PVC
Schutzklasse	IP65
Gewicht	0,3 kg

*Technische Änderungen vorbehalten.*

CLC-02