



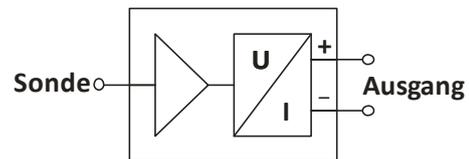
Bezeichnung: CLC-01 pH Stromschleifen Konverter  
Bestellnummer: 10.40.2112

## Beschreibung

Der pH-Stromschleifen-Konverter CLC-01 ist für die Anbindung von pH- Sonden mit Steckköpfen an Anzeige-/Regelgeräte, SPS bzw. PC mit 4 - 20 mA Eingang konzipiert. Er besitzt ausgangseitig eine geschirmte Zweidrahtleitung für die Spannungsversorgung und Normsignal.

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

Der CLC-01 wandelt eine Spannung von -600mV bis +600mV in einen äquivalenten Strom von 4mA bis 20mA. Dadurch können mehrere 100m Leitungslänge problemlos überwunden werden.



CLC-01

## Technische Daten

### Eingangskenngrößen

Übertragungsbereich	$\pm 600\text{mV}$
Eingangswiderstand	$> 10^{12}\ \Omega$
Eingangsstrom	$< 10^{-12}\text{A}$

### Versorgungsenergie

Spannungsversorgung	$U_B = 7,5 \dots 36\ \text{V DC}$
Nennspannung	24V DC
Stromaufnahme	max. 32mA
Leistungsaufnahme	$\leq 1,0\text{W}$

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	$\leq 0,8\%$ 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-01