

# Chlor-Messumformer (Cl<sub>2</sub>)

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**CL<sub>2</sub>**

## 4 - 20 mA, 0 - 10 V

### Anwendung:

Zur Überwachung der Umgebungsluft auf Chlorkonzentration  
in Schwimmbädern, Klär- und Wasserwerken.

Die Normsignalausgänge ermöglichen einfache Verbindung  
zu verschiedenen Anzeigegegeräten und Reglern.

### Inbetriebnahme:

Eine elektrochemische Messzelle auf Basis der Diffusion mit  
entsprechender Auswerteelektronik wandelt die Cl<sub>2</sub>-Konzentration  
in ein proportionales Ausgangssignal von (0)4 - 20 mA oder  
(0) - 10 VDC um.

Sensor und Platine sind steckbar ausgeführt, wodurch sie im  
Bedarfsfall schnell und einfach gewechselt werden können.  
Nach Anschluss der Versorgungsspannung benötigt das Gerät  
mindestens 6 Stunden Einlaufzeit.

Ein elektrochemischer Prozess führt zu Empfindlichkeitsverlust.  
Deshalb ist eine Kalibrierung in regelmäßigen Abständen nötig.

### Montage:

Wandmontage in einer Höhe von 0,2 m, vibrationsarm und  
temperaturstabil. Max. Leitungslänge bei 0 - 10 V: 200 m, bei  
4 - 20 mA: 500 m



### Technische Daten:

Messgas: Chlor Cl<sub>2</sub>  
 Messbereich: 0...20 ppm  
 Messprinzip: Halbleiter  
 Langzeitdrift: < 2% v. Meßwert / Monat  
 Lebensdauer: > 2 Jahre / normale Umweltbedingungen  
 Versorgung: 18 - 28 VAC/DC  
 Leistungsaufnahme: 22 mA  
 Ausgänge: 4 - 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω  
 0 - 10 V, Bürde ≥ 50 kΩ  
 Gehäuse: PC  
 Maße: 94 x 130 x 57 mm  
 Umgebungstemperatur: - 20 / + 50 °C  
 Schutzart: IP 65  
 Messwerteinstellzeit: T<sub>90</sub> < 90 s

TYP

Ausführung

CI2-020-W

Wandaufbau

Querempfindlichkeit:  
Richtwerte

Konzentration:

Reaktion:

Kohlenstoffmonoxid CO: 300 ppm  
Wasserstoff H2: 1000 ppm  
Schwefeldioxid SO2: 5 ppm  
Stickstoffmonoxid NO: 20 ppm  
Stickstoffdioxid NO2: 35 ppm

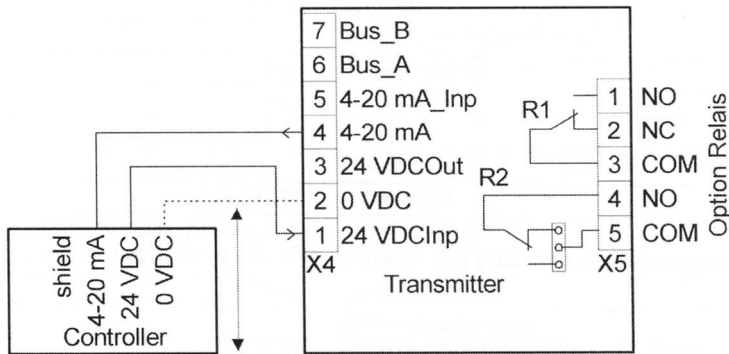
300 ppm  
1000 ppm  
5 ppm  
20 ppm  
35 ppm

0  
0  
≈20 ppm  
0  
0

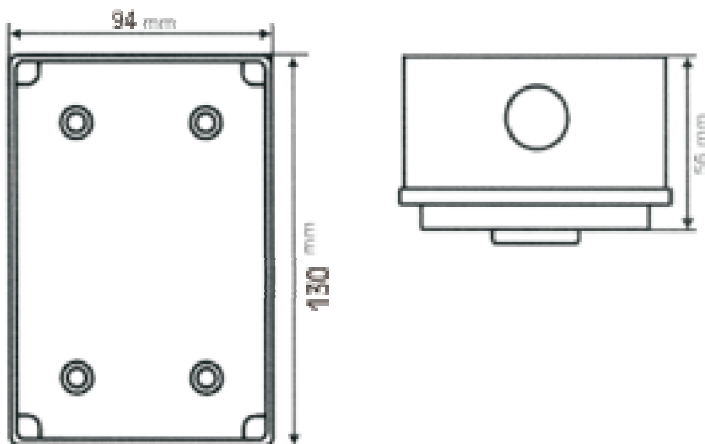
Option:

/ 2R = Relaisausgang 0,5 A 30 VAC/DC

- 1. Stufe: 5 ppm
- 2. Stufe: 8 ppm
- Hysterese 1 ppm



| Jumper 0 - 20 % | Jumper V - A   | Ausgangssignal |
|-----------------|----------------|----------------|
| nicht gesteckt  | nicht gesteckt | 0 - 20 mA      |
| gesteckt        | nicht gesteckt | 4 - 20 mA      |
| nicht gesteckt  | gesteckt       | 0 - 10 V       |
| gesteckt        | gesteckt       | 2 - 10 V       |



Technische Änderungen vorbehalten

www.db-industrietechnik.de

04/2012