

# Ozon-Messumformer (O<sub>3</sub>)

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

**O<sub>3</sub>**

## 4 - 20 mA, 0 - 10 V

### Anwendung:

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

Die Normsignalausgänge ermöglichen einfache Verbindung zu verschiedenen Anzeigeegeräten und Reglern.

### Inbetriebnahme:

Eine elektrochemische Messzelle auf Basis der Diffusion mit entsprechender Auswerteelektronik wandelt die Freon-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 0,3 m, vibrationsarm und temperaturstabil. Max. Leitungslänge bei 0 - 10 V: 200m, bei 4 - 20 mA: 500 m



### Technische Daten:

Mesgas: Ozon O<sub>3</sub>  
 Messbereich: 0...5 ppm  
 Messprinzip: Halbleiter  
 Lebensdauer: < 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  
 Umgebunstemperatur: - 10 / + 45 °C  
 Schutzart: IP 65  
 Messwerteinstellzeit: T<sub>90</sub> < 60 s

TYP  
03-05-W

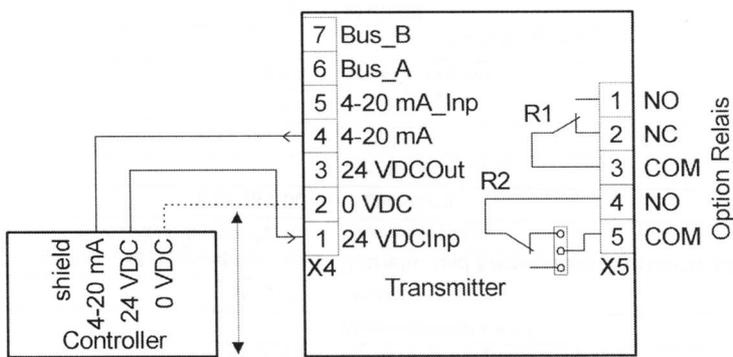
Ausführung  
Wandaufbau

Querempfindlichkeit:  
Richtwerte  
Kohlenstoffmonoxid CO:  
Wasserstoff H2:  
Schwefeldioxid So2:  
Stickstoffmonoxid NO:  
Stickstoffdioxid No2:  
Chlor Cl2:  
Ethylen C2H4:

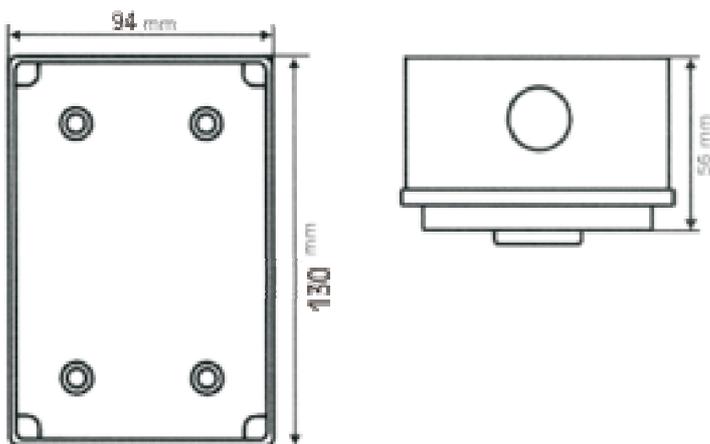
Konzentration:  
200 ppm  
200 ppm  
5 ppm  
35 ppm  
5 ppm  
5 ppm  
100 ppm

Reaktion:  
0  
0  
0  
0  
≈ 5 ppm  
≈ 4 ppm  
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

05/2012