

# Stickstoffdioxid-Messumformer (NO<sub>2</sub>)

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

**NO<sub>2</sub>**

## 4 - 20 mA, 0 - 10 V

### Anwendung:

Zur Überwachung der Umgebungsluft auf Stickstoffkonzentration in Tiefgaragen, Kfz-Werkstätten, Tunnel, Motorprüfstände, Schutzräume oder Ladezonen.

Die Normsignalausgänge ermöglichen einfache Verbindung zu verschiedenen Anzeigegegeräten und Reglern.

### Inbetriebnahme:

Eine elektrochemische Messzelle auf Basis der Diffusion mit entsprechender Auswerteelektronik wandelt die Stickstoffkonzentration 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 0,6 - 0,8 m, vibrationsarm und temperaturstabil.

Max. Leitungslänge bei 0 - 10 V: ca. 200 m, bei 4 - 20 mA: ca. 500 m



### Technische Daten:

Messgas: Stickstoff-Dioxid NO<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

Umgebunstemperatur: - 10 / + 45 °C

Schutzart: IP 65

Messwerteinstellzeit: T<sub>90</sub> < 60 s

TYP

Ausführung

NO2-020-W

Wandaufbau

Querempfindlichkeit:  
Richtwerte

Konzentration:

Reaktion:

Kohlenstoffmonoxid CO: 300 ppm  
Wasserstoff H2: 300 ppm  
Schwefeldioxid SO2: 5 ppm  
Ethylen C2H4: 100 ppm  
Stickstoffmonoxid NO: 35 ppm

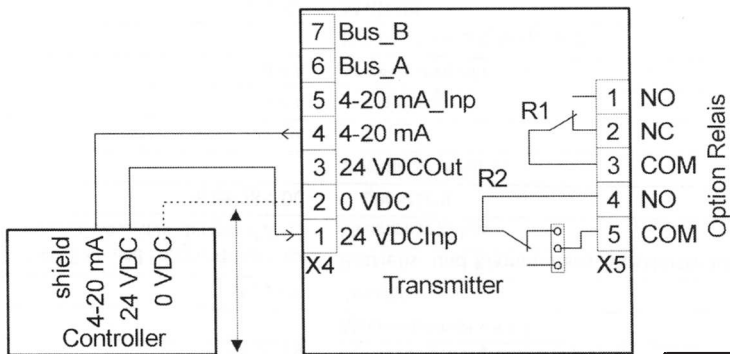
300 ppm  
300 ppm  
5 ppm  
100 ppm  
35 ppm

0  
0  
0  
0  
0

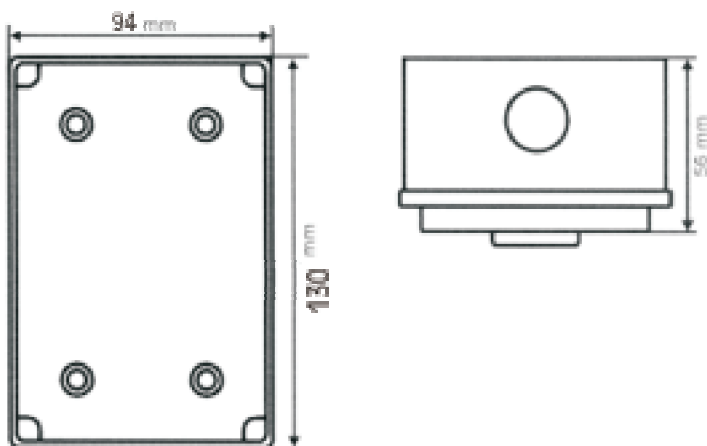
Option:

/ 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

06/2014