



# GASWARNSYSTEME

## Überwachungsparameter: Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub> und HCl

### Gaswarnsystem Conex® DIA-G

Conex DIA-G (Dosing Instrumentation Advanced-Gas) Gaswarnsysteme dienen zur Überwachung von Gasdosieranlagen und Lagerräumen.

#### Eigenschaften

- Gleichzeitige Überwachung an zwei verschiedenen Messstellen oder von zwei unterschiedlichen Gasen
- Gleichzeitige Anzeige beider Messwerte
- Optimale Sicherheit durch permanente Sensorüberwachung, Alarmrelaisfunktion und optionalem Notstrombetrieb (Batterienotstromversorgung) durch Anschließen einer externen Pufferbatterie
- Sehr kurze Ansprechzeit bei plötzlicher Änderung der Gaskonzentration
- Lange Standzeit und Wartungsfreiheit des Sensors über die gesamte Lebensdauer
- Sensorerkennung und automatische Kalibrierung sowie Anzeige der Restlebensdauer des Sensors
- Getrenntes Sensor-Schnittstellengerät zum Anschließen eines potentiostatischen Sensors. Bei Nutzung des Sensor-Schnittstellengeräts kann Conex DIA-G in einer Steuerzentrale installiert werden, die bis zu 500 m entfernt ist
- Akustischer und optischer Alarmgeber (Option)
- Displaysprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch und Russisch

#### Überwachungsparameter

- Chlor
- Chlordioxid
- Ozon
- Ammoniak
- Salzsäure

### Gaswarnsystem Conex® DIS-G

Conex DIS-G (Dosing Instrumentation Standard-Gas) Gaswarnsysteme dienen zur Überwachung von Gasdosieranlagen und Lagerräumen.

#### Eigenschaften

- Gleichzeitige Überwachung von bis zu zwei verschiedenen Gasen
- Gleichzeitige Anzeige beider Messwerte
- Optimale Sicherheit dank der automatischen Sensor-Prüffunktion
- Sehr kurze Ansprechzeit bei plötzlicher Änderung der Gaskonzentration
- Lange Standzeit und Wartungsfreiheit des Sensors über die gesamte Lebensdauer
- Akustischer und optischer Alarmgeber (Option)
- Displaysprachen: Englisch, Deutsch und Französisch

#### Überwachungsparameter

- Chlor
- Chlordioxid
- Ozon

## Technische Daten und Funktionen: Gaswarnsystem

	Conex DIA-G	Conex DIS-G
<b>Elektronik</b>	16-Bit Mikroprozessorsystem	I2C-Bustechnologie
<b>Display</b>	Klartext-Display mit Hintergrundbeleuchtung	Zweizeiliges LCD mit 2 x 16 Zeichen
<b>Anzeige</b>	Messwert in ppm für beide Sensoren	Messwert in ppm für beide Sensoren
<b>Relaisausgänge</b>	5 potentialfreie Relaisausgänge, per Software umschaltbar auf Schließer oder Öffner (ausfallsicher), max. Belastbarkeit 250 V/6 A, max. 550 VA	5 potentialfreie Relaisausgänge, max. Belastbarkeit 250 V/6 A, max. 550 VA
<b>Signaleingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Messwerteingänge (für amperometrische Sensoren 1 und 2)</li> <li>Interner CAN-Bus inkl. Anschlüsse für 2 Schnittstellengeräte zum Betrieb von je einem potentiostatischen Sensor</li> </ul>	2 Messwerteingänge (Sensoren 1 und 2)
<b>Signalausgänge</b>	2 Stromausgänge (0)4-20 mA, max. Last 500 Ohm, mit Drahtbruchüberwachung, freie Zuordnung zum Messbereich der Sensoren	2 Analogausgänge, (0)4-20 mA, max. Last 400 Ohm, dem Bereich 0-5 ppm zugeordnet
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permanente Sensorüberwachung oder automatische Sensorprüfung, Prüfzyklus einstellbar von 0,5 bis 30 Tage</li> <li>Drahtbruchüberwachung aller Stromausgänge</li> <li>Optionale Notstrombatterie mit Bereitschaftsanzeige auf dem Display, ermöglicht Conex DIA-G nach einem Stromausfall für mindestens 1 Stunde weiterzuarbeiten</li> <li>Automatische Einstellung der sensorspezifischen Daten</li> <li>Anzeige der Sensor-Austauschintervalle mit Klartext-Meldung</li> </ul>	Permanente Sensorüberwachung oder automatische Sensorprüfung. Prüfintervalle einstellbar von 0,5 bis 14 Tage
<b>Temperatur</b>	Conex DIA-G und Sensor Interface (ohne Sensor): Betrieb: 0 bis +50 °C Lagerung: -20 bis +65 °C	Betrieb: 0 bis +45 °C Lagerung: -20 bis +65 °C
<b>Spannungsversorgung</b>	110 - 240 V (-10 %/+ 10 %), 50/60 Hz oder 24 VDC	230/240 V (-10 %/+10 %), 50/60 Hz, oder 115/120 V (-10 %/+10 %), 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	Ca. 20 VA	Ca. 5 VA
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP 65 (Wandmontage)	IP 65 (Wandmontage)
<b>Gewicht</b>	Ca. 1,5 kg	Ca. 0,8 kg

## Technische Daten und Messparameter: Gassensoren

Messparameter	Potentiostatischer Gassensor					Amperometrischer Gassensor		
	Cl <sub>2</sub>	ClO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	HCl	Cl <sub>2</sub>	ClO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
<b>Messbereich [ppm]</b>	0-20	0-1	0-1	0-100	0-30	0-5	0-5	0-5
<b>Ansprechzeit t90 (20 °C)</b>	< 30	< 120	< 60	< 60	< 70	2	2	2
<b>Erholzeit [Minuten]</b>	1	1	1	1	1	10-15	10-15	10-15
<b>Erwartete Lebensdauer [Monate]</b>	24	24	18	24	24	12	12	12
<b>Betriebstemperatur [°C]</b>	-20 bis +40					+5 bis +45		
<b>Lagerungstemperatur [°C]</b>	+4 bis +10					+5 bis +30		
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	max. 90 % bei 40°C (nicht kondensierend)					max. 90 % bei +40°C (nicht kondensierend)		
<b>Max. Entfernung Sensor - Messverstärker [m]</b>	500 (Busleitungslänge)					100		
<b>Gewicht [g]</b>	150					250		