



GASWARNSYSTEME

Überwachungsparameter: Cl₂, ClO₂, O₃, NH₃ 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
Elektronik	16-Bit Mikroprozessorsystem	I2C-Bustechnologie
Display	Klartext-Display mit Hintergrundbeleuchtung	Zweizeiliges LCD mit 2 x 16 Zeichen
Anzeige	Messwert in ppm für beide Sensoren	Messwert in ppm für beide Sensoren
Relaisausgänge	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
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> 2 Messwerteingänge (für amperometrische Sensoren 1 und 2) Interner CAN-Bus inkl. Anschlüsse für 2 Schnittstellengeräte zum Betrieb von je einem potentiostatischen Sensor 	2 Messwerteingänge (Sensoren 1 und 2)
Signalausgänge	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
Sicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> Permanente Sensorüberwachung oder automatische Sensorprüfung, Prüfzyklus einstellbar von 0,5 bis 30 Tage Drahtbruchüberwachung aller Stromausgänge Optionale Notstrombatterie mit Bereitschaftsanzeige auf dem Display, ermöglicht Conex DIA-G nach einem Stromausfall für mindestens 1 Stunde weiterzuarbeiten Automatische Einstellung der sensorspezifischen Daten Anzeige der Sensor-Austauschintervalle mit Klartext-Meldung 	Permanente Sensorüberwachung oder automatische Sensorprüfung. Prüfintervalle einstellbar von 0,5 bis 14 Tage
Temperatur	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
Spannungsversorgung	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
Leistungsaufnahme	Ca. 20 VA	Ca. 5 VA
Gehäuseschutzart	IP 65 (Wandmontage)	IP 65 (Wandmontage)
Gewicht	Ca. 1,5 kg	Ca. 0,8 kg

Technische Daten und Messparameter: Gassensoren

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