

Gas sensors

Chlorine, Chlorine dioxide and Ozone

- **Fast response**
- **High reliability**
- **Easy installation by imprinted calibration value**

Applications



Ambient Air Monitoring



Lagerabluft

Description

Amperometric 3 electrode sensor elements to measure Chlorine, Chlorine dioxide or Ozone gas.



Gas sensors

Chlorine, Chlorine dioxide and Ozone

Technical data

Measuring parameter

Chlorine Gas 0.. 10 ppm
 Chlorine Dioxide 0.. 1 ppm
 Ozone Gas 0.. 1 ppm

Humidity

Effect of humidity

Mechanical drawing

Querempfindlichkeit Chlorgas Sensor bei 20°C
 Cross references Chlorine gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration Concentration	Abgelesener Wert Reading
Ammoniak/ Ammonia	100 ppm	0
Brom/ Bromine	1 ppm	1,0
Kohlendioxid/ Carbon dioxide	1%	0
Chlordioxid/ Chlorine Dioxide	1 ppm	0,5
Fluor/ Fluorine	0,1 ppm	0,4
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff/ Hydrogen sulfide	20 ppm	0 <small>Kontakt zu H₂S vergiftet den Sensor, anschließend Kontakt mit Chlor reaktiviert den Sensor. Exposure to H₂S will poison the cell, further exposure to Cl₂ will reactivate the sensor.</small>
Stickstoffdioxid/ Nitrogen dioxide	10 ppm	2,0
Ozon/ Ozone	0,25 ppm	0,5
Schwefeldioxid/ Sulfur dioxide	20 ppm	3,0

Querempfindlichkeit Chlordioxidgas Sensor bei 20°C
 Cross references Chlorine dioxide gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration Concentration	Abgelesener Wert Reading
Alkohole/ Alcohols	1000 ppm	0
Kohlenmonoxid/ Carbon monoxide	100 ppm	0
Chlor/ Chlorine	1 ppm	0,6
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff/ Hydrogen sulfide	20 ppm	-5
Ozon/ Ozone	0,25 ppm	0,7

Querempfindlichkeit Ozongas Sensor bei 20°C
 Cross references Chlorine dioxide gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration Concentration	Abgelesener Wert Reading
Kohlendioxid/ Carbon dioxide	5000 ppm	0
Kohlenmonoxid/ Carbon monoxide	10 ppm	0
Chlor/ Chlorine	1 ppm	1,2
Chlordioxid/ Chlorine Dioxide	1 ppm	1,5
Hydrazin/ Hydrazine	3 ppm	-3
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff / Hydrogen sulfide	20 ppm	-1,8 <small>Dauerhaften Kontakt zu H₂S im ppm-Bereich für mehr als 30 Minuten kann den Sensor verenden. Continuous exposure at ppm level over more than 30 minutes might blind the sensor.</small>
Stickstoff/ Nitrogen	100 %	0
Stickstoffdioxid/ Nitrogen dioxide	10 ppm	6

Der Einflussfaktor kann von Sensor zu Sensor und über die Lebensdauer variieren. Keinen Anspruch auf Vollständigkeit der Daten, die Sensoren weisen möglicherweise Querempfindlichkeiten mit anderen Gasen auf.

Interference factors may differ from sensor to sensor and with life time. This table does not claim to be complete. The sensor might also be sensitive to other gases



Gas sensors

Chlorine, Chlorine dioxide and Ozone

Storage version

Article number	Name	Description
29212001K	GE 710 CL2	Sensor for measuring Chlorine gas
29212911K	GE 715 CLO2	Sensor for measuring Chlorine dioxide gas
29212002K	GE 760 O3	Sensor for measuring Ozone gas

Accessories

assemblies



GSH

Gas sensor holder for one sensor of the GE 700 series including 10 m cable.

