

1.1.1.

**DOSASens Chlorsensor CC1**

Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien Chlors auf der Basis von Isocyanursäure, auch in Meerwasser, mit reduzierter pH-Abhängigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor, und organische Chlorverbindungen auf Isocyanursäurebasis (getestet bis 500 mg/L Isocyanursäure)
- bei Vorhandensein von Isocyanursäure, misst der Sensor das in der Isocyanursäure gespeicherte Chlor, sowie das daraus bereits freigesetzte Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode, die Konzentration von Isocyanursäure ist in der Bestimmung des freien Chlor zu beachten
- Störgrößen: ClO<sub>2</sub> wird zu 100% erfasst, O<sub>3</sub> wird erfasst
- pH-Bereich: 4 ... 12, stark verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, (keine Eiskristalle im Messwasser erlaubt)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 4-poliger Stecker (Standard), 2-polige M12-Buchse (mA-Version) oder Modbus RTU mit M12-Buchse
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

**Einsatzgebiete:**

- Schwimmbad, Trink-, Meerwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

**Lieferumfang:**

- **DOSASens CC1** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt für Süßwassereinsatz, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CC1H	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... ±15 VDC	3326102
CC1N	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	10 mA	3326090
CC1H-An	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3426600
CC1N-An	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ		3426601
CC1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU		3426610
CC1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3426611
CC1MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326094
CC1MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3326096
CC1MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3326095
CC1MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3326107
CC1MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3426615
CC1MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426616
CC1MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3426617
CC1MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3426618

## Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CC1H	-1000 mV/ppm	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CC1N	-100 mV/ppm		
CC1H-An	-1000 mV/ppm		
CC1N-An	-100 mV/ppm		
CC1H-M0c	-1000 mV/ppm	M12-Buchse	
CC1N-M0c	-100 mV/ppm		
CC1MA2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CC1MA5	3,2 mA/ppm		
CC1MA10	1,6 mA/ppm		
CC1MA20	0,8 mA/ppm		
CC1MA2-M12	8,0 mA/ppm	M12-Buchse	
CC1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CC1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CC1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

## Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.2</b>	<b>CC1</b> (alle Typen)	9026020
Elektrolyt <b>ECC1.1</b>	<b>CC1</b> (alle Typen)	9026075

## Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000