

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)₂ (Calciumhypochlorit), Cl₂ (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: ClO₂ wird zu 100% erfasst, O₃ 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: T₉₀ 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: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- 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-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... ±15 VDC	3626090
CC1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	10 mA	3626091
CC1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626100
CC1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ		3626101
CC1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	20 ... 56 mA	3426610
CC1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3426611
CC1MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 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-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CC1N-M12	-100 mV/ppm		
CC1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CC1N-An-M12	-100 mV/ppm		
CC1H-M0c	-1000 mV/ppm		
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	5-poliger M12 Schraubstecker	
CC1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CC1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CC1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

Ersatzteile:

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

Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000