

## 1.1.1 DOSASens Chlorsensor CP2.1 und CP3

Chlorsensor mit membranbedeckten, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des Gesamtchlors mit stark verringerter pH-Wert-Abhängigkeit, auch in Meerwasser.



### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlauge), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor,
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung, DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3),
- Störgrößen: ClO<sub>2</sub> wird zu 100 % erfasst, O<sub>3</sub> wird mit einer Steilheit von ca. 130 % gemessen (Faktor 1,3 bezogen auf die Chlorsteilheit),
- Auflösung: je nach Typ 0,1 ... 0,001 ppm,
- pH-Bereich: 4 ... 12 (lineare Abnahme mit ca. 5 % pro ansteigender pH Einheit),
- Druckbereich: 0,5 bar (keine Druckstöße bzw. Schwankungen zulässig),
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C,
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation,
- Ansprechzeit: T90 ca. 2 min.,
- Durchflussmenge: ca. 30 l/h (geringe Durchflussabhängigkeit ist vorh.),
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version),
- Anschluss: Standard 4-poliger Stecker; mA-Version 2-polige Klemme, M12-Buchse oder Modbus RTU mit M12-Buchse,
- Werkstoff: mikroporöse hydrophile Membrane, PVC-U, Peek Edelstahl 1.4571,

### Einsatzgebiete:

- Schwimmbad-, Trink- und Meerwasser, Tenside werden teilweise toleriert, für Meerwasser wird ein besonderer Elektrolyt eingesetzt,

### Lieferumfang:

- CP2.1, CP3: Sensor, Membrankappe, Elektrolyt,

### Bestellung:

Typ: Chlorsensor CP2.1	Messbereich: ppm	Auflösung : ppm	Ausgangs- Signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP2.1H	0,005 ... 2,000	0,001 ppm	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ± 15 V DC 10 mA	3326018
CP2.1N	0,05 ... 20,00	0,01 ppm			3326026
CP2.1MA0,5	0,05 ... 0,50	0,01 ppm	4 ... 20 mA	12 ... 30 V DC Ri: 50Ω ... 900Ω	3326038
CP2.1MA2	0,01 ... 2,00	0,01 ppm			3326027
CP2.1MA5	0,01 ... 5,00	0,01 ppm			3326037
CP2.1MA10	0,01 ... 10,00	0,01 ppm			3326036
CP2.1MA20	0,01 ... 20,00	0,01 ppm			3326019
CP2.1MA0,5-M12	0,05 ... 0,50	0,01 ppm			4 ... 20 mA
CP2.1MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01 ppm	3426501		
CP2.1MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01 ppm	3426502		
CP2.1MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01 ppm	3426503		
CP2.1MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01 ppm	3426504		

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.  
09-08-2016

### Bestellung:

Typ: Chlorsensor CP3	Messbereich:	Auflösung :	Ausgangs-	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP3H-An	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 V DC ca. 20 ... 56 mA	3326920
CP3N-An	0,05 ... 20,00	0,01			3326921
CP3H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU		3326960
CP3N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3326961

### Weitere technische Daten:

Typ: Chlorsensor CP2.1	Nennsteilheit	Anschluss:	Besonderheit:	
CP2.1H	-1000 mV/ppm	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
CP2.1N	-100 mV/ppm			
CP2.1MA0,5	32,0 mA/ppm	2-polige Klemme		
CP2.1MA2	8,0 mA/ppm			
CP2.1MA5	3,2 mA/ppm			
CP2.1MA10	1,6 mA/ppm			
CP2.1MA20	0,8 mA/ppm			
CP2.1MA0,5-M12	32,0 mA/ppm			M12-Buchse
CP2.1MA2-M12	8,0 mA/ppm			
CP2.1MA5-M12	3,2 mA/ppm			
CP2.1MA10-M12	1,6 mA/ppm			
CP2.1MA20-M12	0,8 mA/ppm			
Typ: Chlorsensor CP3	Nennsteilheit	Anschluss:		Besonderheit:
CP3H-An	-1000 mV/ppm	4-poliger Stecker		Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP3N-An	-100 mV/ppm			
CP3H-M0c	Modbus RTU	M12-Buchse		
CP3N-M0c				

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	Für Sensor-Typ:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.2D	CP2.1H,	9026022
Membrankappe M48.2	CP2.1MA, CP2.1N, CP3 (alle)	9026020
Elektrolyt ECP1.3/GEL	CP2.1 und CP3 bei Messung ohne Salze <1g/l im Wasser (alle)	9026056
Elektrolyt ECP2S/Gel	CP2.1 und CP3 bei Messung in Salzwasser (alle)	9026055

### Zubehör:

Zubehör:	Für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor-Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
mV-Sensor-Simulator	alle Sensoren mit mV-Signal	9026205
mA-Sensor-Simulator	alle Sensoren mit mA-Signal	auf Anfrage
mV-Simulator und mA-Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	alle Sensoren	90231000

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.  
09-08-2016

