

1.1.1.

**DOSASens Chlorsensor CP4.0-...-SW**



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

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), 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
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 3,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Wasser)
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 5 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 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:**

- Meerwasser, Sole (NaCl 15 %), Tenside werden teilweise toleriert.

**Lieferumfang:**

- **DOSASens CP4-...-SW** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs-Signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP4.0H-SW	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV/ 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3226350
CP4.0N-SW	0,05 ... 20,00	0,01			3226351
CP4.0MA0,5-SW	0,05 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226360
CP4.0MA2-SW	0,01 ... 2,00	0,01			3226361
CP4.0MA5-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3226362
CP4.0MA10-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3226363
CP4.0MA20-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3226364

## Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
CP4.0MA0,5-SW-M12	0,05 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226370
CP4.0MA2-SW-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3226371
CP4.0MA5-SW-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3226372
CP4.0MA10-SW-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3226373
CP4.0MA20-SW-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3226374
CP4.0H-An-SW	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV/(max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3226380
CP4.0N-An-SW	0,05 ... 20,00	0,01			3226381
CP4.0H-M0c-SW	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU		3226390
CP4.0N-M0c-SW	0,05 ... 20,00	0,01			3226391

## Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Leitfähigkeit: μS/cm (Sole)	Anschluss:	Besonderheit:	
CP4.0H-SW	-1000 mV/ppm	ca. 10 ... 200	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
CP4.0N-SW	-100 mV/ppm				
CP4.0MA0,5-SW	32,0 mA/ppm		2-polige Klemme		
CP4.0MA2-SW	8,0 mA/ppm				
CP4.0MA5-SW	3,2 mA/ppm				
CP4.0MA10-SW	1,6 mA/ppm				
CP4.0MA20-SW	0,8 mA/ppm				
CP4.0MA0,5-SW-M12	32,0 mA/ppm		M12-Buchse		
CP4.0MA2-SW-M12	8,0 mA/ppm				
CP4.0MA5-SW-M12	3,2 mA/ppm				
CP4.0MA10-SW-M12	1,6 mA/ppm				
CP4.0MA20-SW-M12	0,8 mA/ppm				
CP4.0H-An-SW	-1000 mV/ppm				4-poliger Stecker
CP4.0N-An-SW	-100 mV/ppm				
CP4.0H-M0c-SW	Modbus RTU				5-poliger Stecker
CP4.0N-M0c-SW					

## Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.4S</b>	<b>CP4.0-SW</b> alle Typen	9026026
Elektrolyt <b>ECP1.4/GEL/Sole</b>	<b>CP4.0</b> alle Typen	9026074

## 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