

1.1.1.

DOSA*Sens* Chlorsensor CS4-...-SW



Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors mit verringerter pH-Wert-Abhängigkeit, in Meerwasser.

Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)₂ (Calciumhypochlorit), Cl₂ (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
 - 75 % der ClO₂-Konzentration
 - 80 % der O₃ - Konzentration
 - gebundenes Chlor kann den Messwert erhöhen
- pH-Bereich: 4 ... 9
- 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
- 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: Standard 4-poliger Stecker; mA-Version 2-polige Klemme, M12-Buchse oder Modbus RTU mit M12-Buchse
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

Einsatzgebiete:

- Meerwasser bei 10 µS/cm ... 50 mS/cm, Tenside werden teilweise toleriert.

Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CS4-...-SW Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4H-SW	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3426900
CS4N-SW	0,05 ... 20,00	0,01			3426901
CS4L-SW	0,5 ... 200,00	0,1			3426902
CS4H-An-SW	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3426920
CS4N-AnSW	0,05 ... 20,00	0,01			3426921
CS4L-An-SW	0,5 ... 200,00	0,1			3426922
CS4H-M0c-SW	0,005 ... 2,00	0,001	ModBus RTU	3426960	
CS4N-M0c-SW	0,05 ... 20,00	0,01		3426961	
CS4L-M0c-SW	0,5 ... 200,00	0,1		3426962	

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4MA2-SW	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 V DC R _L = 50 ... 900 Ω	3426903
CS4MA5-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3426904
CS4MA10-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3426905
CS4MA20-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3426906
CS4MA200-SW	0,5 ... 200,00	0,10			3426907
CS4MA2-M12-SW	0,01 ... 2,00	0,01			3426913
CS4MA5-M12-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3426914
CS4MA10-M12-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3426915
CS4MA20-M12-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3426916
CS4MA200-M12-SW	0,5 ... 200,00	0,10			3426917

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CS4H-SW	-1000 mV/ppm	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4N-SW	-100 mV/ppm		
CS4L-SW	-10 mV/ppm		
CS4H-An-SW	-1000 mV/ppm		
CS4N-An-SW	-100 mV/ppm		
CS4L-An-SW	-10 mV/ppm		
CS4H-M1c-SW	Modbus RTU	M12-Buchse	-
CS4N-M1c-SW			
CS4L-M1c-SW			
CS4MA2-SW	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4MA5-SW	3,2 mA/ppm		
CS4MA10-SW	1,6 mA/ppm		
CS4MA20-SW	0,8 mA/ppm		
CS4MA200-SW	0,08 mA/ppm		
CS4MA2-M12-SW	8,0 mA/ppm	M12-Buchse	
CS4MA5-M12-SW	3,2 mA/ppm		
CS4MA10-M12-SW	1,6 mA/ppm		
CS4MA20-M12-SW	0,8 mA/ppm		
CS4MA200-M12-SW	0,08 mA/ppm		

Ersatzteile:

Zubehör:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.4S	CS4 (alle Typen), für Salzwasseranwendungen	9026026
Elektrolyt ECS2.1	CS4 (alle Typen)	9026060

Zubehör:

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