

DOSA*Sens* Chlorsensor CS4

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



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: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV; mA; Modbus RTU-Version)
2-polige Klemme (mA-Version)
M12-Buchse oder Modbus RTU mit M12-Buchse
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trinkwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

Lieferumfang:

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

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4HUP-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0...+2000 mV	10 ... 30 VDC	3426311
CS4UP-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	10 mA	3426308
CS4H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626040
CS4N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626041
CS4L-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3626042
CS4H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3626050
CS4N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626051
CS4L-An-M12	0,50 ... 200,00	0,1	3626052		
CS4H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	ModBus RTU		3426360
CS4N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01		3426361	
CS4L-M0c	0,5 ... 200,00	0,1		3426362	

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12...30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3426303
CS4MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3426304
CS4MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3426305
CS4MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3426306
CS4MA200	0,50 ... 200,0	0,10			3426307
CS4MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3426313
CS4MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426314
CS4MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3426315
CS4MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3426316
CS4MA200-M12	0,50 ... 200,0	0,10			3426317

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CS4HUP-M12	+1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4UP-M12	+100 mV/ppm		
CS4H-M12	-1000 mV/ppm		
CS4N-M12	-100 mV/ppm		
CS4L-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CS4H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CS4N-An-M12	-100 mV/ppm		
CS4L-An-M12	-10 mV/ppm		
CS4H-M1c	Modbus RTU	5-poliger M12 Schraubstecker	
CS4N-M1c			
CS4L-M1c			
CS4MA2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4MA5	3,2 mA/ppm		
CS4MA10	1,6 mA/ppm		
CS4MA20	0,8 mA/ppm		
CS4MA200	0,08 mA/ppm		
CS4MA2-M12	8,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CS4MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CS4MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CS4MA20-M12	0,8 mA/ppm		
CS4MA200-M12	0,08 mA/ppm		

Ersatzteile:

Zubehör:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.4E	CS4 (alle Typen)	9026023
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