

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 190 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:

- 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-M12 | 0,005 ... 2,00 | 0,001 | 0 ... -2000 mV 1 kΩ | ±5 ... ±15 VDC 10 mA | 3626060 |
| CS4N-SW-M12 | 0,05 ... 20,00 | 0,01 | | | 3626061 |
| CS4L-SW-M12 | 0,5 ... 200,00 | 0,1 | | | 3626062 |
| CS4H-An-SW-M12 | 0,005 ... 2,00 | 0,001 | | 9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA | 3626070 |
| CS4N-AnSW-M12 | 0,05 ... 20,00 | 0,01 | | | 3626071 |
| CS4L-An-SW-M12 | 0,5 ... 200,00 | 0,1 | | | 3626072 |
| 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-M12 | -1000 mV/ppm | 5-poliger M12 Schraubstecker | Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung. | |
| CS4N-SW-M12 | -100 mV/ppm | | | |
| CS4L-SW-M12 | -10 mV/ppm | | | |
| CS4H-An-SW-M12 | -1000 mV/ppm | | | |
| CS4N-An-SW-M12 | -100 mV/ppm | | | |
| CS4L-An-SW-M12 | -10 mV/ppm | | | |
| CS4H-M1c-SW | Modbus RTU | 2-polige Klemme | Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung. | |
| CS4N-M1c-SW | | | | |
| CS4L-M1c-SW | | | | |
| CS4MA2-SW | 8,0 mA/ppm | | | |
| 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 | | | 5-poliger M12 Schraubstecker |
| 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 |