

1.1.1.

DOSA*Sens* Chlorsensor CP4.0



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

Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)₂ (Calciumhypochlorit), Cl₂ (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung, DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3)
- Störgrößen:
 - ClO₂ wird zu 100 % erfasst,
 - O₃ 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: T₉₀ ca.3 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h (geringe Durchflussabhängigkeit ist vorh.)
- 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: mikroporöse hydrophile Membrane, PVC-U, Peek, Edelstahl 1.4571

Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trinkwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* CP4** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs-Signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP4.0H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV/ 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626110
CP4.0N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626111
CP4.0H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3626120
CP4.0N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626121
CP4.0H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	3226340		
CP4.0N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	3226341		

Bestellung:

Typ:	Messbereich:	Auflösung:	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
	ppm	ppm	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 ... 900 Ω	
CP4.0MA0,5	0,05 ... 0,50	0,01			3226310
CP4.0MA2	0,01 ... 2,00	0,01			3226311
CP4.0MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3226312
CP4.0MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3226313
CP4.0MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3226314
CP4.0MA0,5-M12	0,05 ... 0,50	0,01			3226320
CP4.0MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3226321
CP4.0MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3226322
CP4.0MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3226323
CP4.0MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3226324

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CP4.0H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0N-M12	-100 mV/ppm		
CP4.0H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CP4.0N-An-M12	-100 mV/ppm		
CP4.0H-M0c	Modbus RTU		
CP4.0N-M0c			
CP4.0MA0,5	32,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0MA2	8,0 mA/ppm		
CP4.0MA5	3,2 mA/ppm		
CP4.0MA10	1,6 mA/ppm		
CP4.0MA20	0,8 mA/ppm		
CP4.0MA0,5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CP4.0MA2-M12	8,0 mA/ppm		
CP4.0MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CP4.0MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CP4.0MA20-M12	0,8 mA/ppm		

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.4E	CP4.0 (alle Typen)	9026023
Elektrolyt ECP1.4/GEL	CP4.0 (alle Typen)	9026074

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