

1.1.1.

DOSA*Sens* Chlordioxidsensor CD10.1

Sensor zur Erfassung von Chlordioxid. Membranbedecktes, amperometrisches, 2-Elektroden-Messsystem. Das Membransystem ist mechanisch robust und weitestgehend tensidbeständig.



Produktbeschreibung:

- Messgröße: Chlordioxid
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlordioxidbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
 - O₃ wird mit Faktor 25 gegenüber ClO₂ gemessen
 - Cl₂ Faktor 0,1
- pH 1 – pH 12 bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12
- Druckbereich:
 - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
 - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 50 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert, 5 °C pro Stunde, Temperatursprünge sind zu vermeiden
- Ansprechzeit: T₉₀ ca. 60 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 – 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist 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)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

Einsatzgebiete:

- Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser (z. B. Flaschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser). Das Membransystem ist mechanisch robust und weitestgehend tensidbeständig.

Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* CD10.1** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CD10.1H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626200
CD10.1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626201
CD10.1L-M12	0,5 ... 200	0,1			3626202
CD10.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626210
CD10.1N-An-M12	0,05 ... 20,0	0,01			3626211
CD10.1L-An-M12	0,5 ... 200	0,1			3626212
CD10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	3226415	
CD10.1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01		3226416	
CD10.1L-M0c	0,5 ... 200	0,1		3226417	
CD10.1MA0.5	0,005 ... 0,50	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 ... 900 Ω	3226403
CD10.1MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3226404
CD10.1MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3226405
CD10.1MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3226406

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CD10.1MA20	0,05 ... 20,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 ... 900 Ω	3226407
CD10.1MA200	0,5 ... 200,00	0,1			3226408
CD10.1MA0.5-M12	0,005 ... 0,50	0,001			3226409
CD10.1MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3226410
CD10.1MA5-M12	0,05 ... 5,00	0,01			3226411
CD10.1MA10-M12	0,05 ... 10,00	0,01			3226412
CD10.1MA20-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3226413
CD10.1MA200-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3226414

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CD10.1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CD10.1N-M12	-100 mV/ppm		
CD10.1L-M12	-10 mV/ppm		
CD10.1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CD10.1N-An-M12	-100 mV/ppm		
CD10.1L-An-M12	-10 mV/ppm		
CD10.1H-M0c	Modbus RTU		
CD10.1N-M0c			
CD10.1L-M0c			
CD10.1MA0.5	32,0 mA/ppm		
CD10.1MA2	8,0 mA/ppm		
CD10.1MA5	3,2 mA/ppm		
CD10.1MA10	1,6 mA/ppm		
CD10.1MA20	0,8 mA/ppm		
CD10.1MA200	0,08 mA/ppm		
CD10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CD10.1MA2-M12	8,0 mA/ppm		
CD10.1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CD10.1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CD10.1MA20-M12	0,8 mA/ppm		
CD10.1MA200-M12	0,08 mA/ppm		

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.3 N	CD10.1 alle Typen	9026028
Electrolyte ECD4 – ECD7/W	CD10.1 alle Typen	9026073

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