

1.1.1.

**DOSA*Sens* Ozonsensor OZ10.1**

Ozonsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Sensor, zur Erfassung von gelöstem Ozon in Wasser.



**Produktbeschreibung:**

- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Bestimmung nach DPD-Methode (DPD-4 Methode), bei Einsatz in Meerwasser ist die DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3) nicht selektiv auf Ozon
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> an OZ10.1H → führt zu einer Erhöhung des Messwertes um 1,5%
  - Cl<sub>2</sub> an OZ10.1N → ist vernachlässigbar
  - ClO<sub>2</sub> an OZ10.1N → führt zu einer Erhöhung des Messwertes um 6%
- pH-Bereich: 4 ... 9
- 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 ... 45 °C, automatische Temperaturkompensation ist integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 8 min., Temperatursprünge sind zu vermeiden
- kurze Einlaufzeit
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- hohe Dauerstabilität des Nullpunkts, dadurch erhöhte Lebensdauer
- hohe Signalstabilität bei Druckschwankungen und Vibrationen
- Schaftlängen: 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, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Leitungswasser, vollentsalztes Wasser, Umkehr-Osmose-Wasser, Meerwasser, das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig und mechanisch robust.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* OZ10.1** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
OZ10.1H	0,005 ... 2,00	0,01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3226500
OZ10.1N	0,05 ... 20,00	0,01			3226501
OZ10.1H-An	0,005 ... 2,00	0,01	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226505
OZ10.1N-An	0,05 ... 20,00	0,01			3226506
OZ10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226510
OZ10.1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3226511
OZ10.1MA0.5	0,005 ... 0,50	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226515
OZ10.1MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3226516
OZ10.1MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3226517
OZ10.1MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3226518
OZ10.1MA20	0,05 ... 20,00	0,01			3226519
OZ10.1MA0.5-M12	0,005 ... 0,50	0,001			3226520

## Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung	Artikelnummer:
OZ10.1MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,01	4 ... 0 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226521
OZ10.1MA5-M12	0,05 ... 5,00				3226522
OZ10.1MA10-M12	0,05 ... 10,00				3226523
OZ10.1MA20-M12	0,05 ... 20,00				3226524

## Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
OZ10.1H	-1000 mV/ppm	4-polige Anschlussbuchse	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
OZ10.1N	-100 mV/ppm		
OZ10.1H-An	-1000 mV/ppm		
OZ10.1N-An	-100 mV/ppm		
OZ10.1H-M0c	Modbus RTU	M12-Buchse	-
OZ10.1N-M0c			
OZ10.1MA0.5	32,0 mA/ppm	2-pol. Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
OZ10.1MA2	8,0 mA/ppm		
OZ10.1MA5	3,2 mA/ppm		
OZ10.1MA10	1,6 mA/ppm		
OZ10.1MA20	0,8 mA/ppm	M12-Buchse	
OZ10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm		
OZ10.1MA2-M12	8,0 mA/ppm		
OZ10.1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
OZ10.1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
OZ10.1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

## Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.3N grau	OZ10.1 alle Typen	9026028
Elektrolyt EOZ7/W	OZ10.1 alle Typen	9026049

## Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, current sensor	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, Ozon	90231030