

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:
 - Cl₂ an OZ10.1H → führt zu einer Erhöhung des Messwertes um 1,5%
 - Cl₂ an OZ10.1N → ist vernachlässigbar
 - ClO₂ 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: T₉₀ 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: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- 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-M12	0,005 ... 2,00	0,01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626280
OZ10.1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626281
OZ10.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,01	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626290
OZ10.1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626291
OZ10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 ... 900 Ω	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 _L = 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 $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	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-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ10.1N-M12	-100 mV/ppm			
OZ10.1H-An-M12	-1000 mV/ppm			
OZ10.1N-An-M12	-100 mV/ppm			
OZ10.1H-M0c	Modbus RTU	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ10.1N-M0c				
OZ10.1MA0.5	32,0 mA/ppm			
OZ10.1MA2	8,0 mA/ppm			
OZ10.1MA5	3,2 mA/ppm			
OZ10.1MA10	1,6 mA/ppm			
OZ10.1MA20	0,8 mA/ppm			
OZ10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm			5-poliger M12 Schraubstecker
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