

	<h1>TARAtec</h1> <h1>OZ10.1</h1>												
Messgröße	Ozon												
Einsatzbereich	Alle Arten der Wasseraufbereitung; z.B. <ul style="list-style-type: none"> • Leitungswasser • VE-Wasser • RO-Wasser Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.												
Messprinzip	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem												
Elektronik	Analogausführung: <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsausgang - nicht potentialgetrennte Elektronik - analoge interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog) Digitalausführung: <ul style="list-style-type: none"> - Elektronik ist vollständig potentialgetrennt - digitale interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital) mA-Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> - Stromausgang - analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog) 												
Informationen zum Messbereich bei Messzellen mit 4-20 mA	Steilheit der Messzelle kann herstellungs- und anwendungsbedingt zwischen 65% und 150% der angegebenen Nennsteilheit variieren -> Empfehlung zur Bestimmung des passenden Messbereichs bzw. der passenden Messzelle: zu messende Konzentration x Faktor 1,5 = Messbereich der Messzelle Beispiel: zu messende Konzentration 1,6 ppm x 1,5 = 2,4 -> empfohlene Messzelle mit Messbereich 5 ppm												
Genauigkeit Nach Kalibrierung bei Wiederholbedingungen (15 °C, pH 7,2 in Trinkwasser) vom Messbereichsendwert	<table border="0"> <tr> <td>- Messbereich 2 mg/l:</td> <td>bei 0,4 mg/l</td> <td><1%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bei 1,6 mg/l</td> <td><3%</td> </tr> <tr> <td>- Messbereich 20 mg/l:</td> <td>bei 4 mg/l</td> <td><1%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bei 16 mg/l</td> <td><2%</td> </tr> </table>	- Messbereich 2 mg/l:	bei 0,4 mg/l	<1%		bei 1,6 mg/l	<3%	- Messbereich 20 mg/l:	bei 4 mg/l	<1%		bei 16 mg/l	<2%
- Messbereich 2 mg/l:	bei 0,4 mg/l	<1%											
	bei 1,6 mg/l	<3%											
- Messbereich 20 mg/l:	bei 4 mg/l	<1%											
	bei 16 mg/l	<2%											
Nachweisgrenze	- Messbereich 2 mg/l: 0,02 ppm												
Betriebstemperatur	Messwassertemperatur: 0 ... +45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)												
	Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C												
Temperaturkompensation	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Ansprechzeit t_{90} = ca. 8 min. Temperatursprünge sind zu vermeiden												

	<h1>TARAtec</h1> <h1>OZ10.1</h1>	
Max. zul. Betriebsdruck	Betrieb ohne Sicherungsring: 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen	
	Betrieb mit Sicherungsring: 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen	
Durchflussmenge	Ca. 15-30L/h in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden	
pH-Bereich	pH 4 – pH 9	
Einlaufzeit	Bei Erstinbetriebnahme ca. 1 h	
Ansprechzeit	T_{90} : ca. 8 min.	
Nullabgleich	Nicht erforderlich	
Steilheitsabgleich	Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung, z. B. DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3) Hinweis: bei Einsatz in Meerwasser ist die DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3) nicht selektiv auf Ozon	
Querempfindlichkeiten	Cl_2 : OZ10.1H: Faktor 0,015 OZ10.1N: vernachlässigbar ClO_2 : OZ10.1N: Faktor 0,06	
Abwesenheit des Desinfektionsmittels	Max. 24 h	
Anschluss	Ausführung analog-out/analog: 4-pol. Schraubsteckeranschluss Ausführung analog-out/digital: 4-pol. Schraubsteckeranschluss Ausführung digital-out/digital: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung 4-20 mA: 2-pol Klemmenanschluss oder 5-pol. M12, Flanschstecker	
Werkstoff	PVC-U, Edelstahl 1.4571	
Maße	Durchmesser: ca. 25 mm Länge: Ausführung analog-out/analog ca. 175 mm Ausführung analog-out/digital ca. 195 mm Ausführung digital-out/digital ca. 205 mm Ausführung 4-20 mA ca. 220 mm (2-pol-Klemme) ca. 190 mm (5-pol-M12)	
Transport	+5 ... +50 °C (Sensor, Elektrolyt, Membrankappe)	


	<h1>TARAtec OZ10.1</h1>
<p>Lagerung</p>	<p>Sensor: trocken und ohne Elektrolyt unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C</p>
	<p>Elektrolyt: in Originalflasche und vor Sonnenlicht geschützt bei +5 ... +35 °C mind. 1 Jahr bzw. bis zum angegebenen EXP-Date</p>
	<p>Membrankappe: in Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C (benutzte Membrankappen können nicht gelagert werden)</p>
<p>Wartung</p>	<p>Regelmäßige Kontrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche Folgende Angaben sind von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr Elektrolytwechsel: alle 3 - 6 Monate</p>
	<p>EMV-Prüfung DIN EN 61326-1, 61326-2-3 RoHS konform</p>

Technische Daten

1. OZ10.1 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

Analog-out / analog

Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.


	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
OZ10.1H	0,005...2,000	0,001	0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	±5 - ±15 VDC 10 mA	4-pol. Anschluss- buchse
OZ10.1N	0,05...20,00	0,01		-100		
OZ10.1HUp	0,005...2,000	0,001	0...+2000 mV 1 kΩ	+1000	10 - 30 VDC 10 mA	
OZ10.1Up	0,05...20,00	0,01		+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. OZ10.1 (Analogausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

analog-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.


	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
OZ10.1H-An	0,005...2,000	0,001	analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ	-1000	9-30 VDC ca. 56-20 mA	4-pol. Anschluss- buchse
OZ10.1N-An	0,05...20,00	0,01		-100		
OZ10.1H-Ap	0,005...2,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+1000		
OZ10.1N-Ap	0,05...20,00	0,01		+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. OZ10.1 (Digitalausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

digital-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm	in ppm			
OZ10.1H-M0c	0,005...2,000	0,001	Modbus RTU	9-30 VDC	5-pol. M12 Flanschstecker
OZ10.1N-M0c	0,05...20,00	0,01	Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	ca. 56-20 mA	

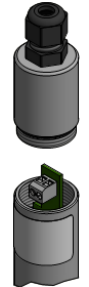
(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. OZ10.1 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

Analog-out / analog


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm	in ppm		in mA/ppm		
OZ10.1MA0.5	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC R _L = 50Ω (12V) ... R _L 900Ω (30V)	2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel ∅ 4 mm 2 x 0,34 mm ²
OZ10.1MA2	0,005...2,000	0,001		8,0		
OZ10.1MA5	0,05...5,00	0,01		3,2		
OZ10.1MA10	0,05...10,00	0,01		1,6		
OZ10.1MA20	0,05...20,00	0,01		0,8		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm	in ppm		in mA/ppm		
OZ10.1MA0.5-M12	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC R _L = 50Ω (12V) ... R _L 900Ω (30V)	5-pol. M12- Steckverbinder Belegung: PIN2: +U PIN3: -U
OZ10.1MA2-M12	0,005...2,000	0,001		8,0		
OZ10.1MA5-M12	0,05...5,00	0,01		3,2		
OZ10.1MA10-M12	0,05...10,00	0,01		1,6		
OZ10.1MA20-M12	0,05...20,00	0,01		0,8		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Ersatzteile

Typ	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
Alle OZ10.1	M10.3N Art. Nr. 11057	EOZ7/W, 100 ml Art. Nr. 11102	S2 Art. Nr. 11906	20 x 1,5 Silikon Art. Nr. 11803

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Slope of TARAtec OZ10.1 versus Flow

Temperature: 25°C / pH value: 7.2 / Ozone: 0.2 ppm

