


	<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	Die tatsächliche Steilheit der Messzelle kann herstellungsbedingt zwischen 65% und 150% der angegebenen Nennsteilheit variieren Hinweis: Bei einer Steilheit >100% reduziert sich der Messbereich entsprechend (Bsp.: 150% Steilheit → 67% des angegebenen Messbereichs)												
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 OZ10.1</h1>	
<p>Max. zul. Betriebsdruck</p>	<p>Betrieb ohne Sicherungsring:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen <p>Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow FLC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,0 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1) 	
<p>Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)</p>	<p>Ca. 15-30L/h (33 – 66 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden</p>	
<p>pH-Bereich</p>	<p>pH 4 – pH 9</p>	
<p>Einlaufzeit</p>	<p>Bei Erstinbetriebnahme ca. 1 h</p>	
<p>Ansprechzeit</p>	<p>T₉₀: ca. 8 min.</p>	
<p>Nullabgleich</p>	<p>Nicht erforderlich</p>	
<p>Kalibrierung</p>	<p>Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung, z. B. DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3)</p> <p>Hinweis: bei Einsatz in Meerwasser ist die DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3) nicht selektiv auf Ozon</p>	
<p>Querempfindlichkeiten</p>	<p>Cl₂: OZ10.1H: Faktor 0,015 OZ10.1N: vernachlässigbar</p> <p>ClO₂: OZ10.1N: Faktor 0,06</p>	
<p>Abwesenheit des Desinfektionsmittels</p>	<p>Max. 24 h</p>	
<p>Anschluss</p>	<p>Ausführung mV: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung Modbus: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung 4-20 mA: 2-pol Klemmenanschluss oder 5-pol. M12, Flanschstecker</p>	
<p>max. Länge Sensoranschlusskabel (abhängig von der internen Signalverarbeitung)</p>	<p>analog</p>	<p>< 30 m</p>
	<p>digital</p>	<p>> 30 m sind zulässig Maximale Leitungslänge ist anwendungsabhängig</p>
<p>Schutzart</p>	<p>M12-Flanschstecker: IP68 2-polige Anschlussklemme mit mA-Haube: IP65</p>	
<p>Werkstoff</p>	<p>Elastomermembran, PVC-U, Edelstahl 1.4571</p>	


	<h1>TARAttec OZ10.1</h1>	
<p>Maße</p>	<p>Durchmesser: ca. 25 mm Länge: Ausführung mV ca. 190 mm (analoge Signalverarbeitung) Ausführung Modbus ca. 205 mm (digitale Signalverarbeitung) Ausführung 4-20 mA ca. 220 mm (2-pol-Klemme) ca. 190 mm (5-pol-M12)</p>	
<p>Transport</p>	<p>+5 ... +50 °C (Sensor, Elektrolyt, Membrankappe)</p>	
<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 geprüft RoHS konform</p>	

<p>Option 1: Sicherungsring</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bei Betrieb mit Drücken >0,5 bar in TARAflow FLC - Maße Sicherungsring 29 x 23,4 x 2,5 mm, geschlitzt, PETP - verschiedene Positionen für Sicherungsnut wählbar (auf Anfrage) 	
--	--	--

Technische Daten

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

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


	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
OZ10.1H-M12	0,005...2,000	0,001	0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	±5 - ±15 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
OZ10.1N-M12	0,05...20,00	0,01		-100		
OZ10.1HUp-M12	0,005...2,000	0,001	0...+2000 mV 1 kΩ	+1000	10 - 30 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
OZ10.1Up-M12	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 Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit in mV/ppm	Spannungs- - versorgung	Anschluss
OZ10.1H-An-M12	0,005...2,000	0,001	analog 0...-2 V (max. -2,5 V)	-1000	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
OZ10.1N-An-M12	0,05...20,00	0,01	1 kΩ	-100		
OZ10.1H-Ap-M12	0,005...2,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V)	+1000		
OZ10.1N-Ap-M12	0,05...20,00	0,01	1 kΩ	+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

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

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

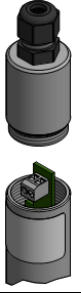
	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
OZ10.1H-M0c	0,005...2,000	0,001	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A
OZ10.1N-M0c	0,05...20,00	0,01			

(Technische Änderungen vorbehalten!)

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


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

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
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 Ø 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- steilheit in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
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- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.
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

