	<h1>TARAtec OZ10</h1>									
<b>Messgröße</b>	Ozon									
<b>Einsatzbereich</b>	Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser (z. B. Flaschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser) Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.									
<b>Messprinzip</b>	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem									
<b>Elektronik</b>	Analogausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spannungsausgang</li> <li>- nicht potentialgetrennte Elektronik</li> <li>- analoge interne Messwertverarbeitung</li> </ul> Digitalausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</li> <li>- Elektronik ist vollständig potentialgetrennt</li> <li>- digitale interne Messwertverarbeitung</li> <li>- Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital)</li> </ul> mA-Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromausgang</li> <li>- analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik</li> <li>- Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</li> </ul>									
<b>Informationen zum Messbereich</b>	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)									
<b>Genauigkeit</b> 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>&lt;1%</td> </tr> <tr> <td>- Messbereich 20 mg/l:</td> <td>bei 4 mg/l</td> <td>&lt;1%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bei 16 mg/l</td> <td>&lt;2%</td> </tr> </table>	- Messbereich 2 mg/l:	bei 0,4 mg/l	<1%	- Messbereich 20 mg/l:	bei 4 mg/l	<1%		bei 16 mg/l	<2%
- Messbereich 2 mg/l:	bei 0,4 mg/l	<1%								
- Messbereich 20 mg/l:	bei 4 mg/l	<1%								
	bei 16 mg/l	<2%								
<b>Betriebstemperatur</b>	Messwassertemperatur: 0 ... +45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser) Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C									
<b>Temperaturkompensation</b>	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Ansprechzeit $t_{90}$ = ca. 8 min. Temperatursprünge sind zu vermeiden									
<b>Max. zul. Betriebsdruck</b>	Betrieb ohne Sicherungsring: 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen Betrieb mit Sicherungsring: 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen									
<b>Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)</b>	Ca. 15-30L/h (33 – 66 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden									
<b>pH-Bereich</b>	pH 2 – pH 11									




	<h1>TARAtec OZ10</h1>
Wartung	Regelmäßige Kontrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche Folgende Angaben sind von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr Elektrolytwechsel: alle 3 - 6 Monate
	EMV-Prüfung DIN EN 61326-1, 61326-2-3, 63000 RoHS konform

## Technische Daten

### 1. OZ10 (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
OZ10H	0,005...2,000	0,001	0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	±5 - ±15 VDC 10 mA	4-pol. Anschluss- buchse
OZ10N	0,05...20,00	0,01		-100		
OZ10HUp	0,005...2,000	0,001	0...+2000 mV 1 kΩ	+1000	10 - 30 VDC 10 mA	
OZ10Up	0,05...20,00	0,01		+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 2. OZ10 (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
OZ10H-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
OZ10N-An	0,05...20,00	0,01		-100		
OZ10H-Ap	0,005...2,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+1000		
OZ10N-Ap	0,05...20,00	0,01		+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 3. OZ10 (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			
OZ10H-M0c	0,005...2,000	0,001	Modbus RTU	9-30 VDC	5-pol. M12 Flanschstecker
OZ10N-M0c	0,05...20,00	0,01	Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	ca. 56-20 mA	


(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 4. OZ10 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		
OZ10MA0.5	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC  R <sub>L</sub> = 50Ω (12V) ... R <sub>L</sub> 900Ω (30V)	2-pol. Klemme (2 x 1 mm <sup>2</sup> )  Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
OZ10MA2	0,005...2,000	0,001		8,0		
OZ10MA5	0,05...5,00	0,01		3,2		
OZ10MA10	0,05...10,00	0,01		1,6		
OZ10MA20	0,05...20,00	0,01		0,8		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

#### 4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm	in ppm		in mA/ppm		
OZ10MA0.5-M12	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC  R <sub>L</sub> = 50Ω (12V) ... R <sub>L</sub> 900Ω (30V)	5-pol. M12- Steckverbinder  Belegung: PIN2: +U PIN3: -U
OZ10MA2-M12	0,005...2,000	0,001		8,0		
OZ10MA5-M12	0,05...5,00	0,01		3,2		
OZ10MA10-M12	0,05...10,00	0,01		1,6		
OZ10MA20-M12	0,05...20,00	0,01		0,8		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

#### Ersatzteile

Typ	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
OZ10H	M10.1D O3 mit G-Halter Art. Nr. 11052.1	EOZ7/W, 100 ml Art. Nr. 11102	S2 Art. Nr. 11906	20 x 1,5 Silikon Art. Nr. 11803
OZ10N				
OZ10MA0.5				
OZ10MA2				
OZ10MA5				
OZ10MA10				
OZ10MA20				

(Technische Änderungen vorbehalten!)