






	<h1>TARAttec CD7</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 RoHS konform

**Technische Daten**
**1. CD7 (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
CD7H	0,005...2,000	0,001	0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	±5 - ±15 VDC 10 mA	4-pol. Anschluss- buchse
CD7N	0,05...20,00	0,01		-100		
CD7L	0,5...200,0	0,1		-10		
CD7HUp	0,005...2,000	0,001	0...+2000 mV 1 kΩ	+1000	10 - 30 VDC 10 mA	
CD7Up	0,05...20,00	0,01		+100		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

**2. CD7 (Analogausgang, digitale interne Signalverarbeitung)**

analog-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.


	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgangssignal Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
CD7H-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
CD7N-An	0,05... 20,00	0,01		-100		
CD7L-An	0,5... 200,0	0,1		-10		
CD7H-Ap	0,005... 2,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+1000		
CD7N-Ap	0,05... 20,00	0,01		+100		
CD7L-Ap	0,5... 200,0	0,1		+10		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 3. CD7 (Digitalausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

Digital-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgangssignal Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
CD7H-M0c	0,005... 2,000	0,001	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	9-30 VDC ca. 56-20 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
CD7N-M0c	0,05... 20,00	0,01			
CD7L-M0c	0,5... 200,0	0,1			


(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 4. CD7 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
CD7MA0.5	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC R <sub>L</sub> 500Ω...R <sub>L</sub> 900Ω	2-pol. Klemme (2 x 1 mm <sup>2</sup> )  Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
CD7MA2	0,005...2,000	0,001		8,0		
CD7MA5	0,05...5,00	0,01		3,2		
CD7MA10	0,05...10,00	0,01		1,6		
CD7MA20	0,05...20,00	0,01		0,8		
CD7MA-200	0,5...200,0	0,1		0,08		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

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

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit in mA/ppm	Spannungsversorgung	Anschluss
CD7MA0.5-M12	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	12...30 VDC R <sub>L</sub> 50Ω...R <sub>L</sub> 900Ω	5-pol. M12- Steckverbinder  Belegung: PIN2: +U PIN3: -U
CD7MA2-M12	0,005...2,000	0,001		8,0		
CD7MA5-M12	0,05...5,00	0,01		3,2		
CD7MA10-M12	0,05...10,00	0,01		1,6		
CD7MA20-M12	0,05...20,00	0,01		0,8		
CD7MA-200-M12	0,5...200,0	0,1		0,08		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

#### Ersatzteile

Typ	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
CD7H	M7.1N Art. Nr. 11014.1	ECD4 • ECD7/W, 100 ml Art. Nr. 11030	S2 Art. Nr. 11906	14 x 1,8 Silikon Art. Nr. 11805
CD7HUp				
CD7N				
CD7Up				
CD7L	M7.1L Art. Nr. 11010.1			
CD7MA0.5	M7.1N Art. Nr. 11014.1			
CD7MA2				
CD7MA5				
CD7MA10				
CD7MA20				
CD7MA-200	M7.1L Art. Nr. 11010.1			

(Technische Änderungen vorbehalten!)