




	<h1>TARAtec WP7</h1>
pH-Bereich	pH 2 – pH 11
Einlaufzeit	Bei Erstinbetriebnahme ca. 5 h
Ansprechzeit	T <sub>90</sub> : ca. 5 ... 10 min.
Nullabgleich	Nicht erforderlich
Steilheitsabgleich	Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung
Querempfindlichkeiten	Cl <sub>2</sub> : darf nicht anwesend sein PES: darf nicht anwesend sein O <sub>3</sub> : darf nicht anwesend sein Sulfide: vergiften das Messsystem Phenol: wässrige Lösung >3 % Phenol, zerstört das Membransystem
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)
Lagerung	Sensor: trocken und ohne Elektrolyt unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C
	Elektrolyt: in Originalflasche und vor Sonnenlicht geschützt bei +5 ... +35 °C mind. 1 Jahr bzw. bis zum angegebenen EXP-Date
	Membrankappe: in Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C (benutzte Membrankappen können nicht gelagert werden)


	<h1>TARAtec WP7</h1>
Wartung	Regelmäßige Kontrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche Folgende Angaben sind von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr (abhängig von der Wasserqualität) Elektrolytwechsel: alle 3 - 6 Monate
	EMV-Prüfung DIN EN 61326-1, 61326-2-3 RoHS konform

## Technische Daten

### 1. WP7 (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
WP7H	0,5...200,0	0,1	0...-2000 mV 1 kΩ	-10	±5 - ±15 VDC 10 mA	Anschlussbuchse
WP7N	5...2000	1		-1		
WP7Up	5...2000	1	0...+2000 mV 1 kΩ	+1	10 - 30 VDC 10 mA	

(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 2. WP7 (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
WP7H-An	0,5... 200,0	0,1	analog 0...-2 V (max. -2,5 V)	-10	9-30 VDC	4-pol. Anschluss- buchse
WP7N-An	5... 2000	1	1 kΩ	-1		
WP7H-Ap	0,5... 200,0	0,1	analog 0...+2 V (max. +2,5 V)	+10	ca. 56-20 mA	
WP7N-Ap	5... 2000	1	1 kΩ	+1		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 3. WP7 (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
WP7H-M0c	0,5... 200,0	0,1	Modbus RTU	9-30 VDC	5-pol. M12 Flanschstecker
WP7N-M0c	5... 2000	1	Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	ca. 56-20 mA	


(Technische Änderungen vorbehalten!)

### 4. WP7 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 Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit  in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Anschluss
WP7MA-CC	0,5...200,0	0,1	4...20 mA  unkalibriert	0,08	12...30 VDC	2-pol. Klemme (2 x 1 mm <sup>2</sup> )  Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
WP7MA-D	5,0...500,0	0,1		0,032		
WP7MA-MM	5...2000	1		0,008	R <sub>L</sub> 50Ω...R <sub>L</sub> 900Ω	
WP7MA-XM	50...10000	10		0,0016		

(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
WP7MA-CC-M12	0,5...200,0	0,1	4...20 mA unkalibriert	0,08	12...30 VDC  R <sub>L</sub> 50Ω...R <sub>L</sub> 900Ω	5-pol. M12- Steckverbinder  Belegung: PIN2: +U PIN3: -U
WP7MA-D-M12	5,0...500,0	0,1		0,032		
WP7MA-MM-M12	5...2000	1		0,008		
WP7MA-XM-M12	50...10000	10		0,0016		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

#### Ersatzteile

Typ	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
WP7H	M7.1N Art. Nr. 11014.1	EWP7/W, 100 ml Art. Nr. 11201	S2 Art. Nr. 11906	14 x 1,8 NBR Art. Nr. 11806
WP7HUn				
WP7N				
WP7Un				
WP7Up				
WP7MA-CC				
WP7MA-D				
WP7MA-MM				
WP7MA-XM	M7.1D Art. Nr. 11015.1			

(Technische Änderungen vorbehalten!)