

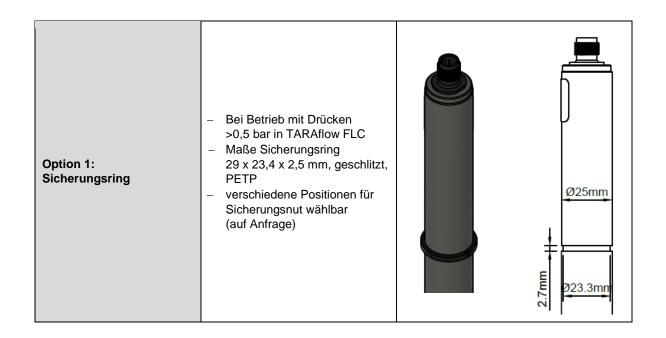
	TARAtec WP10.1
Messgröße	Wasserstoffperoxid
Einsatzbereich	Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser, bes. für hohe H ₂ O ₂ -Konzentrationen. Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.
Messprinzip	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem
Elektronik	Analogausführung: - Spannungsausgang - nicht potentialgetrennte Elektronik - analoge interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog) Digitalausführung: - Elektronik ist vollständig potentialgetrennt - digitale interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital) mA-Ausführung: - Stromausgang
	- analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog) Die tatsächliche Steilheit der Messzelle kann herstellungsbedingt zwischen 65%
Informationen zum Messbereich	und 150% der angegebenen Nennsteilheit variieren Hinweis: Bei einer Steilheit >100% reduziert sich der Messbereich entsprechend (Bsp.: 150% Steilheit → 67% des angegebenen Messbereichs)
D. C. L. C.	Messwassertemperatur: 0 +45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
Betriebstemperatur	Umgebungstemperatur: 0 +55 °C
Temperaturkompensation	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Ansprechzeit t ₉₀ = ca. 8 min. Max. Temperaturänderung: 5 °C pro Stunde, Temperatursprünge sind zu vermeiden
Max. zul. Betriebsdruck	Betrieb ohne Sicherungsring: - 0,5 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow FLC: - 1,0 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1)
Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)	Ca. 15-30 l/h (15 – 30 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
pH-Bereich	pH 2 – pH 11



	TARAtec WP10.1						
Einlaufzeit	Bei Erstinbetriebnahme ca. 60 min.						
Ansprechzeit	T ₉₀ : ca. 12 min.						
Genauigkeit Nach Kalibrierung bei Wiederholbedingungen (25 °C, pH 7,2 in Trinkwasser) vom Messbereichsendwert	 Messbereich 200 ppm: bei 40 ppm <2% bei 160 ppm <2% Messbereich 2000 ppm: bei 400 ppm <0,5% bei 1600 ppm <2% 						
Nullabgleich	Nicht erforderlich						
Kalibrierung	Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung						
Querempfindlichkeiten	Cl ₂ : darf nicht anwesend sein PES: darf nicht anwesend sein O ₃ : darf nicht anwesend sein Sulfide: vergiften das Messsystem Phenol: wässrige Lösung > 3 % Phenol, zerstört das Membransystem						
Abwesenheit des Desinfektionsmittels	Max. 24 h						
Anschluss	Ausführung mV: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung Modbus: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung 4-20 mA: 2-pol Klemmenanschluss oder 5-pol. M12, Flanschstecker						
max. Länge Sensoranschlusskabel	analog < 30 m						
(abhängig von der internen Signalverarbeitung)	digital > 30 m sind zulässig Maximale Leitungslänge ist anwendungsabhängig						
Schutzart	M12-Flanschstecker: IP68 2-polige Anschlussklemme mit mA-Haube: IP65						
Werkstoff	Elastomermembran, PVC-U, Edelstahl 1.4571						
Maße	Durchmesser: Länge: Ausführung mV Ca. 25 mm ca. 190 mm (analoge Signalverarbeitung) ca. 205 mm (digitale Signalverarbeitung) ca. 205 mm ca. 25 mm ca. 25 mm ca. 25 mm ca. 205 mm (2-pol-Klemme) ca. 220 mm (2-pol-Klemme) ca. 190 mm (5-pol-M12)						
Transport	+5 +50 °C (Sensor, Elektrolyt, Membrankappe)						



	•	TARAtec WP10.1
	Sensor:	trocken und ohne Elektrolyt unbegrenzt lagerfähig bei +5 +40 °C
Lagerung	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)
Wartung	Folgende Angab	ntrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche en sind stark von der Wasserqualität abhängig: wechsel: einmal pro Jahr l: alle 3 - 6 Monate
(€	EMV geprüft RoHS konform	





Technische Daten

1. WP10.1 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
WP10.1H-M12	0,5200 ppm	0,1 ppm		-10 mV/ppm			5-pol. M12 Flanschstecker
WP10.1N-M12	52000 ppm	1 ppm	02000 mV	-1 mV/ppm	±5 - ±15 VDC		Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
WP10.1L-M12	0,0052 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	1 kΩ	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)	10 mA		
WP10.1-20%-M12	0,0520 % (200000 ppm)	0,01% (100 ppm)		-100 mV/% (-0,01 mV/ppm)		ja	
WP10.1HUp-M12	0,5200 ppm	0,1 ppm		+10 mV/ppm			5-pol. M12 Flanschstecker
WP10.1Up-M12	52000 ppm	1 ppm	0+2000 mV 1 kΩ	+1 mV/ppm	10 – 30 VDC 10 mA		Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
WP10.1LUp-M12	0,0052 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		+1000 mV/% (+0,1 mV/ppm)			

^{*} für weitere Informationen siehe Broschüre "Technische Informationen // galvanische Trennung" (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)
(Technische Änderungen vorbehalten!)



2. WP10.1 (Analogausgang / digitale interne Signalverarbeitung) analog-out / digital

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss	
WP10.1H-An-M12	0,5 200 ppm	0,1 ppm		-10 mV/ppm				
WP10.1N-An-M12	5 2000 ppm	1 ppm	analog 02 V (max2,5 V) 1 kΩ		-1 mV/ppm			
WP10.1L-An-M12	0,005 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)			5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.	
WP10.1-20%-An-M12	0,05 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		-100 mV/% (-0,01 mV/ppm)	9-30 VDC	noin		
WP10.1H-Ap-M12	0,5 200 ppm	0,1 ppm		+10 mV/ppm	ca. 7-30 mA	nein		
WP10.1N-Ap-M12	5 2000 ppm	1 ppm	analog 0+2 V (max. +2,5 V)	+1 mV/ppm				
WP10.1L-Ap-M12	0,005 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	1 kΩ	+1000 mV/% (+0,1 mV/ppm)				
WP10.1-20%-Ap-M12	0,05 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		+100 mV/% (+0,01 mV/ppm)				

^{*} für weitere Informationen siehe Broschüre "Technische Informationen // galvanische Trennung" (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)



3. WP10.1 (Digitalausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
WP10.1H-M0c	0,5 200 ppm	0,1 ppm				5-pol. M12 Flanschstecker
WP10.1N-M0c	5 2000 ppm	1 ppm	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschlusswiderstände. 9-30 VDC ca. 7-30 mA	Im Sensor befinden sich keine		Belegung: PIN1: reserviert
WP10.1L-M0c	0,005 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			nein	PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND
WP10.1-20%-M0c	0,05 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)				PIN4: RS485B PIN5: RS485A

^{*} für weitere Informationen siehe Broschüre "Technische Informationen // galvanische Trennung" (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)
(Technische Änderungen vorbehalten!)



4. WP10.1 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
WP10.1MA-200	0,5200 ppm	0,1 ppm		0,08 mA/ppm			
WP10.1MA-500	52000 ppm	1 ppm	420 mA unkalibriert	0,032 mA/ppm		ja	2-pol. Klemme
WP10.1MA-2000	52000 ppm	1 ppm		0,008 mA/ppm	1230 VDC R _L 50ΩR _L 900Ω		(2 x 1 mm²)
WP10.1MA-2%	0,005 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		8 mA/% (0,0008 mA/ppm)			Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm ²
WP10.1MA-5%	0,05 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)			
WP10.1MA-20%	0,05 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		0,8 mA/% (0,00008 mA/ppm)			

^{*} für weitere Informationen siehe Broschüre "Technische Informationen // galvanische Trennung" (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)
(Technische Änderungen vorbehalten!)



4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
WP10.1MA-200-M12	0,5200 ppm	0,1 ppm		0,08 mA/ppm			
WP10.1MA-500-M12	52000 ppm	1 ppm		0,032 mA/ppm			5-pol. M12- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c.
WP10.1MA-2000-M12	52000 ppm	1 ppm	420 mA	0,008 mA/ppm	1230 VDC		
WP10.1MA-2%-M12	0,005 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	unkalibriert	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)	R _L 50ΩR _L 900Ω	ja	PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c.
WP10.1MA-5%-M12	0,05 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)			PIN5: n. c.
WP10.1MA-20%-M12	0,05 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		0,8 mA/% (0,00008 mA/ppm)			

^{*} für weitere Informationen siehe Broschüre "Technische Informationen // galvanische Trennung" (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)



Mai 2025 (DE) V17

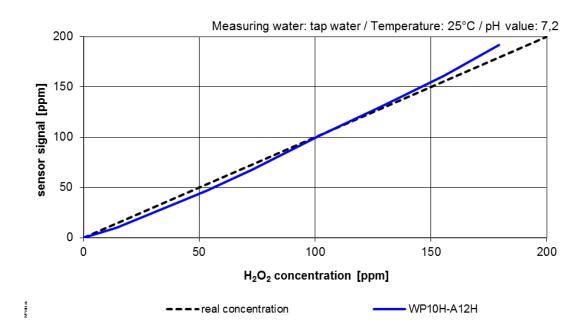
Ersatzteile

Тур	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
Alle WP10.1	M10.3N	EWP7/W, 100 ml	S2	20 x 1,5 Silikon
	Art. Nr. 11057	Art. Nr. 11201	Art. Nr. 11906	Art. Nr. 11803

(Technische Änderungen vorbehalten!)



Linearity of WP10H-A12n Measurement range 200 ppm



Linearity of WP10N-A12n Measurement range 2000 ppm

