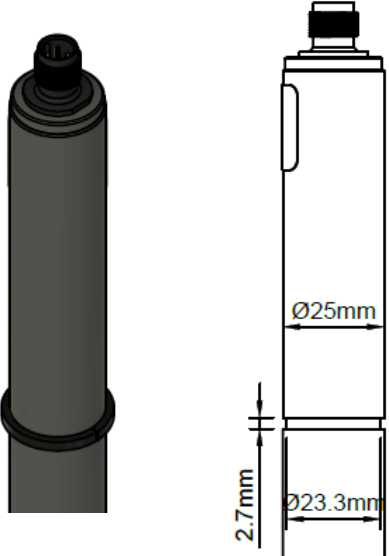


	TARAtec WP10.1
Messgröße	Wasserstoffperoxid
Einsatzbereich	Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser, bes. für hohe H₂O₂-Konzentrationen. Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.
Messprinzip	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem
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)
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)
Betriebstemperatur	Messwassertemperatur: 0 ... +45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
	Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C
Temperaturkompensation	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Ansprechzeit t₉₀ = 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 (abhängig von der internen Signalverarbeitung)	analog	< 30 m
	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: ca. 25 mm Länge: Ausführung mV ca. 190 mm (analoge Signalverarbeitung) ca. 205 mm (digitale Signalverarbeitung) Ausführung Modbus 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)	

	TARAtec WP10.1	
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)
Wartung	Regelmäßige Kontrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche Folgende Angaben sind stark von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr Elektrolytwechsel: alle 3 - 6 Monate	
	EMV geprüft RoHS konform	

Option 1: Sicherungsring	– 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. WP10.1 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
WP10.1H-M12	0,5...200 ppm	0,1 ppm	0...-2000 mV 1 kΩ	-10 mV/ppm	±5 - ±15 VDC 10 mA	ja	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
WP10.1N-M12	5...2000 ppm	1 ppm		-1 mV/ppm			
WP10.1L-M12	0,005...2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)			
WP10.1-20%-M12	0,05...20 % (200000 ppm)	0,01% (100 ppm)		-100 mV/% (-0,01 mV/ppm)			
WP10.1HUp-M12	0,5...200 ppm	0,1 ppm	0...+2000 mV 1 kΩ	+10 mV/ppm	10 – 30 VDC 10 mA		5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
WP10.1Up-M12	5...2000 ppm	1 ppm		+1 mV/ppm			
WP10.1LUp-M12	0,005...2 % (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	analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ	-10 mV/ppm	9-30 VDC ca. 7-30 mA	nein	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
WP10.1N-An-M12	5... 2000 ppm	1 ppm		-1 mV/ppm			
WP10.1L-An-M12	0,005... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)			
WP10.1-20%-An-M12	0,05... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		-100 mV/% (-0,01 mV/ppm)			
WP10.1H-Ap-M12	0,5... 200 ppm	0,1 ppm	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+10 mV/ppm			
WP10.1N-Ap-M12	5... 2000 ppm	1 ppm		+1 mV/ppm			
WP10.1L-Ap-M12	0,005... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		+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	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschlusswiderstände.	9-30 VDC ca. 7-30 mA	nein	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A
WP10.1N-M0c	5... 2000 ppm	1 ppm				
WP10.1L-M0c	0,005... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)				
WP10.1-20%-M0c	0,05... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)				

* 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	0,5...200 ppm	0,1 ppm	4...20 mA unkalibriert	0,08 mA/ppm	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	ja	2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm ²
WP10.1MA-500	5...500 ppm	1 ppm		0,032 mA/ppm			
WP10.1MA-2000	5...2000 ppm	1 ppm		0,008 mA/ppm			
WP10.1MA-2%	0,005... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		8 mA/% (0,0008 mA/ppm)			
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	0,5...200 ppm	0,1 ppm	4...20 mA unkalibriert	0,08 mA/ppm	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	ja	5-pol. M12- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.
WP10.1MA-500-M12	5...500 ppm	1 ppm		0,032 mA/ppm			
WP10.1MA-2000-M12	5...2000 ppm	1 ppm		0,008 mA/ppm			
WP10.1MA-2%-M12	0,005... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		8 mA/% (0,0008 mA/ppm)			
WP10.1MA-5%-M12	0,05... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)			
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)

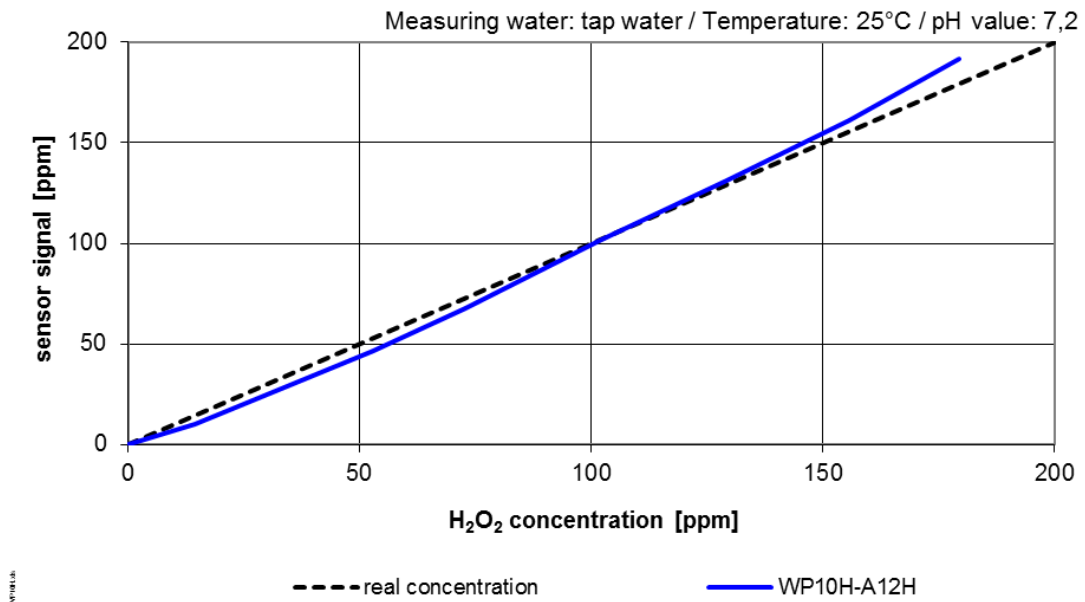
(Technische Änderungen vorbehalten!)

Ersatzteile

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

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Linearity of WP10H-A12n
Measurement range 200 ppm



Linearity of WP10N-A12n
Measurement range 2000 ppm

