

	TARAeasy® CCF1.0				
Messgröße	Freies Chlor pH-abhängig				
Einsatzbereich	Schwimmbad- und Trinkwasser Der pH-Wert muss konstant sein.				
Geeignete Chlorungsmittel	Anorganische Chlorverbindungen: NaOCl (=Chlorbleichlauge), Ca(OCl) ₂ , Chlorgas				
Messprinzip	amperometrisches 3-Elektrodensystem mit integrierter Elektronik				
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)				
Genauigkeit nach Kalibrierung bei Wiederholbedingungen (25 °C, pH 7,2 in Trinkwasser) vom Messbereichsendwert	Messbereich 2 mg/l: <table> <tr> <td>bei 2 mg/l</td> <td><0,5%</td> </tr> <tr> <td>bei 8 mg/l</td> <td><3,0%</td> </tr> </table>	bei 2 mg/l	<0,5%	bei 8 mg/l	<3,0%
bei 2 mg/l	<0,5%				
bei 8 mg/l	<3,0%				
Betriebstemperatur	Messwassertemperatur: 0 ... +45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)				
	Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C				
Temperaturkompensation	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Temperatursprünge sind zu vermeiden				
Max. zul. Betriebsdruck	Betrieb ohne Sicherungsring: - 0,5 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen				
	Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow® FLC: - 8 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1)				
Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)	Ca. 1-100 l/h (1 – 100 cm/s) in TARAflow® FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden (s. Diagramm „Slope of TARAeasy® CCF1 versus flowrate“)				
pH-Bereich	pH 6 – pH 9, Dissoziationskurve HOCl beachten (s. Diagramm „Slope of TARAeasy® CCF1 versus pH“)				
Leitfähigkeit	0,2 bis 10,0 mS/cm				



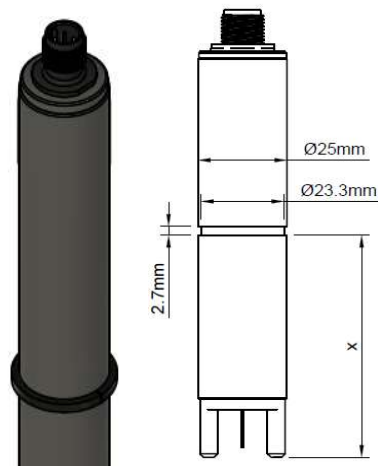
TARAEasy® CCF1.0

Einlaufzeit	ca. 15 min		
Ansprechzeit	T ₉₀ : ca. 20 sec.		
Nullabgleich	Nicht erforderlich		
Kalibrierung	Am Messgerät, mittels analytischer Chlorbestimmung DPD-1-Methode		
Querempfindlichkeiten	ClO ₂ : wird mitgemessen O ₃ : wird mitgemessen		
Störstoffe	– Iod/Brom führen zu einer Verschiebung des Nullpunktes – Starke Veränderungen in der CO₂ Konzentration (gelöst) haben einen Einfluss auf das Sensorsignal		
Abwesenheit des Desinfektionsmittels	Längere Abwesenheit von Chlor ist problemlos.		
Anschluss	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	IP68		
Werkstoff	PVC-U		
Maße	Durchmesser:	ca. 25 mm	
	Länge:	Ausführung mV	ca. 131 mm (analoge Signalverarbeitung)
		Ausführung Modbus	ca. 179 mm (digitale Signalverarbeitung)
		Ausführung 4-20 mA	ca. 179 mm
			ca. 131 mm
Transport	+5 ... +50 °C		
Lagerung	trocken unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C		
Wartung	Regelmäßige Kontrolle des Messsignals		
	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, geschlitzet, PETP
- verschiedene Positionen für Sicherungsnut wählbar (auf Anfrage)

X	1	=	65 mm
	2	=	82 mm
	3	=	98 mm
	4	=	102 mm
	5	=	107 mm



Technische Daten

1. CCF1.0 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit (bei pH 7,2)	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring
	in ppm	in ppm		in mV/ppm				Position
CCF1.0N	0,05...10,00 *	0,01	0...-2000 mV 1 kΩ	-100	±5 - ±15 VDC 10 mA	ja	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.	1

* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

** für weitere Informationen siehe Broschüre „Technische Informationen // galvanische Trennung“ (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. CCF1.0 (Analogausgang, digitale interne Signalverarbeitung)
analog-out / digital

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit (bei pH 7,2)	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring
	in ppm	in ppm		in mV/ppm				Position
CCF1.0N-An	0,05...10,00 *	0,01	0...-2000 mV 1 kΩ	-100	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.	1, 2, 3, 4, 5
CCF1.0N-Ap	0,05...10,00 *	0,01	0...+2000 mV 1 kΩ	+100				

* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

** für weitere Informationen siehe Broschüre „Technische Informationen // galvanische Trennung“ (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. CCF1.0 (Digitalausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring
	in ppm	in ppm					Position
CCF1.0N-M0c	0,05...10,00 *	0,01	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	1, 2, 3, 4, 5

* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

** für weitere Informationen siehe Broschüre „Technische Informationen // galvanische Trennung“ (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. CCF1.0 4 ... 20 mA

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit (bei pH 7,2)	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring
	in ppm	in ppm		in mA/ppm				Position
CCF1.0MA2-M12	0,05...2,00	0,01	4...20 mA unkalibriert	8	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.	1
CCF1.0MA5-M12	0,05...5,00			3,2				
CCF1.0MA20-M12	0,05...10,00 *			0,8				

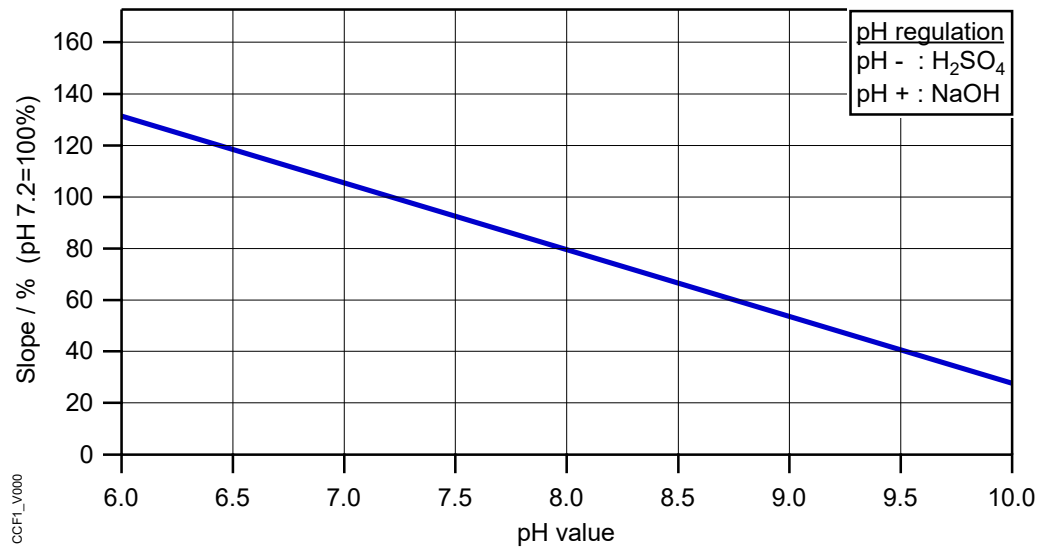
* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

** für weitere Informationen siehe Broschüre „Technische Informationen // galvanische Trennung“ (im Downloadbereich unserer Website www.reiss-gmbh.com)

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Slope of TARAeasy® CCF1 versus pH

Temperature: 25°C / Flow rate: 30 L/h



Slope of TARAeasy® CCF1 versus Flow

Temperature: 25°C / pH value: 7.2

