

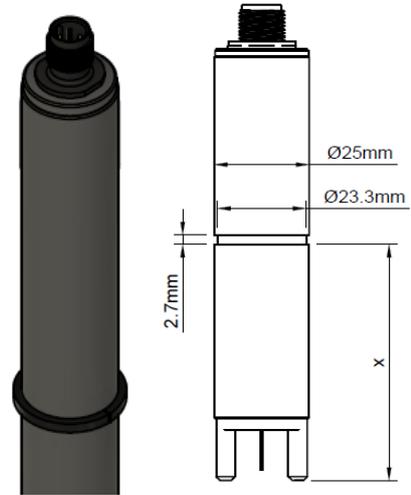
	<h1>TARAeasy CCF1.0</h1>
Messgröße	Freies Chlor pH-abhängig
Einsatzbereich	Schwimmbad- und Trinkwasser Der pH-Wert muss konstant sein.
Geeignete Chlorungsmittel	Anorganische Chlorverbindungen: NaOCl (=Chlorbleichlaug), Ca(OCl) ₂ , Chlorgas
Messprinzip	amperometrisches 3-Elektrodensystem mit integrierter Elektronik
Elektronik	<p>Analogausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsausgang - nicht potentialgetrennte Elektronik - analoge interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog) <p>Digitalausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektronik ist vollständig potentialgetrennt - digitale interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital) <p>mA-Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromausgang - analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)
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: <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen
	Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow FLC: <ul style="list-style-type: none"> - 8 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1)
Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)	Ca. 15-100 l/h (15 – 100 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden (s. Diagramm „Slope of TARAeasy CCF1 versus flowrate“, S. 5)
pH-Bereich	pH 6 – pH 9, Dissoziationskurve HOCl beachten (s. Diagramm „Slope of TARAeasy CCF1 versus pH“, S. 5)
Leitfähigkeit	0,2 bis 10 mS/cm
Einlaufzeit	ca. 15 min
Ansprechzeit	T ₉₀ : ca. 20 sec.
Nullabgleich	Nicht erforderlich

	<h1>TARAeasy CCF1.0</h1>		
Kalibrierung	Am Messgerät, mittels analytischer Chlorbestimmung DPD-1-Methode		
Querempfindlichkeiten	ClO ₂ : wird mitgemessen O ₃ : wird mitgemessen		
Störstoffe	<ul style="list-style-type: none"> – Iod/Brom führen zu einer Verschiebung des Nullpunktes – Starke Veränderungen in der CO₂ Konzentration (gelöst) haben einen Einfluss auf das Sensorsignal 		
Abwesenheit des Desinfektionsmittels	Max. 2 Monate		
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	
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 TARflow FLC
- Maße Sicherungsring 29 x 23,4 x 2,5 mm, geschlitzt, 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit (bei pH 7,2) in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring Position
CCF1.0N	0,05...10,00 *	0,01	0...-2000 mV 1 kΩ	-100 mV/ppm (+/- 50 %)	±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 mV/ppm (+/- 50 %)	9-30 VDC	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 mV/ppm (+/- 50 %)	ca. 7-30 mA			

* 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit (bei pH 7,2) in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich **	Anschluss	Option 1 Sicherungsring Position
CCF1.0MA20-M12	0,05...10,00 *	0,01	4...20 mA unkalibriert	0,8 (+/- 50 %)	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

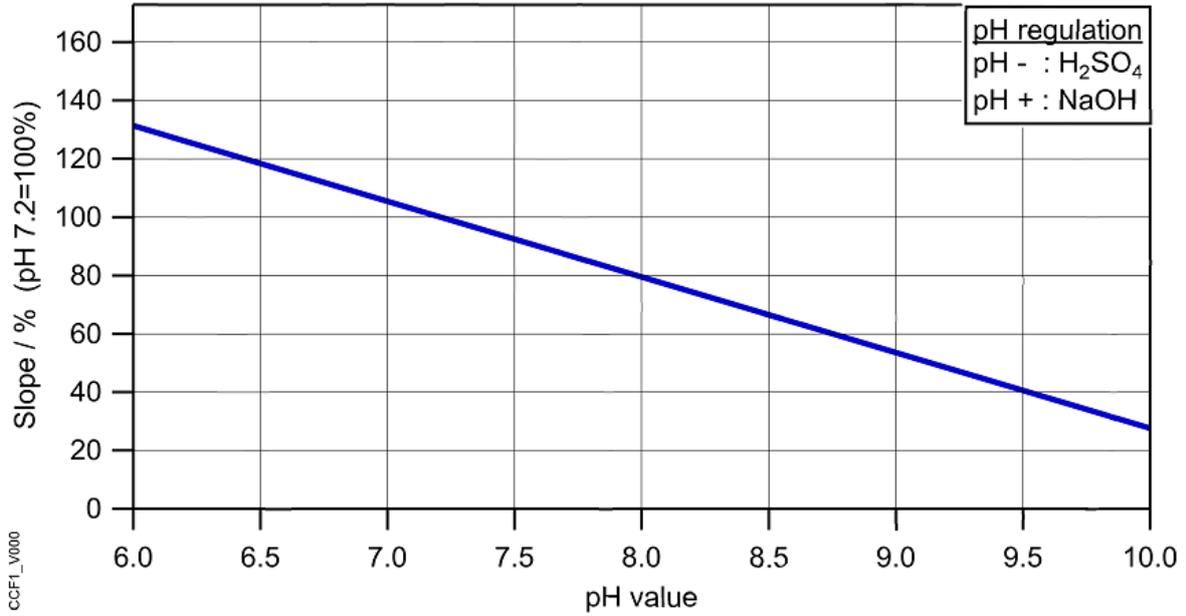
* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

** 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

