

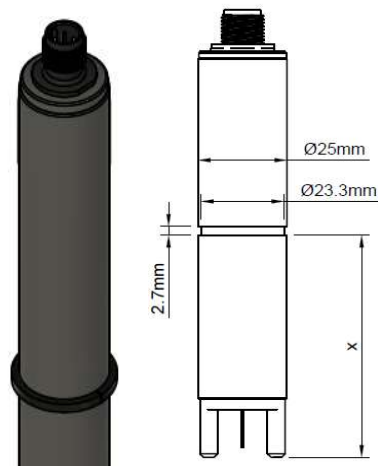
	<h1>TARAeasy®</h1> <h2>CCF1.0</h2>				
Messgröße	Freies Chlor pH-abhängig				
Einsatzbereich	Schwimmbad- und Trinkwasser Der pH-Wert muss konstant sein.				
Geeignete Chlorungsmittel	Anorganische Chlorverbindungen: NaOCl (=Chlorbleichlauge), Ca(OCl) <sub>2</sub> , Chlorgas				
Messprinzip	amperometrisches 3-Elektrodensystem mit integrierter Elektronik				
Elektronik	<p>Analogausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spannungsausgang</li> <li>- nicht potentialgetrennte Elektronik</li> <li>- analoge interne Messwertverarbeitung</li> <li>- Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</li> </ul> <p>Digitalausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektronik ist vollständig potentialgetrennt</li> <li>- digitale interne Messwertverarbeitung</li> <li>- Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital)</li> </ul> <p>mA-Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromausgang</li> <li>- analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik</li> <li>- Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</li> </ul>				
Genauigkeit nach Kalibrierung bei Wiederholbedingungen (25 °C, pH 7,2 in Trinkwasser) vom Messbereichsendwert	<p>Messbereich 2 mg/l:</p> <table> <tr> <td>bei 2 mg/l</td> <td>&lt;0,5%</td> </tr> <tr> <td>bei 8 mg/l</td> <td>&lt;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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,5 bar</li> <li>- keine Druckstöße und/oder Schwingungen</li> </ul>				
	Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow® FLC: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 bar</li> <li>- keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1)</li> </ul>				
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				

	<h1>TARAeasy®</h1> <h2>CCF1.0</h2>	
Einlaufzeit	ca. 15 min	
Ansprechzeit	T <sub>90</sub> : ca. 20 sec.	
Nullabgleich	Nicht erforderlich	
Kalibrierung	Am Messgerät, mittels analytischer Chlorbestimmung DPD-1-Methode	
Querempfindlichkeiten	ClO <sub>2</sub> : wird mitgemessen O <sub>3</sub> : wird mitgemessen	
Störstoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Iod/Brom führen zu einer Verschiebung des Nullpunktes</li> <li>– Starke Veränderungen in der CO<sub>2</sub> Konzentration (gelöst) haben einen Einfluss auf das Sensorsignal</li> </ul>	
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 Ausführung Modbus Ausführung 4-20 mA	ca. 131 mm (analoge Signalverarbeitung) ca. 179 mm (digitale Signalverarbeitung) 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, 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	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](http://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](http://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	9-30 VDC	nein	5-pol. M12 Flanschstecker  Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A	1, 2, 3, 4, 5
CCF1.0H-M0c	0,005...2,00	0,001	Im Sensor befinden sich keine Abschlusswiderstände.	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](http://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	4...20 mA unkalibriert	8	12...30 VDC R <sub>L</sub> 50Ω...R <sub>L</sub> 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				

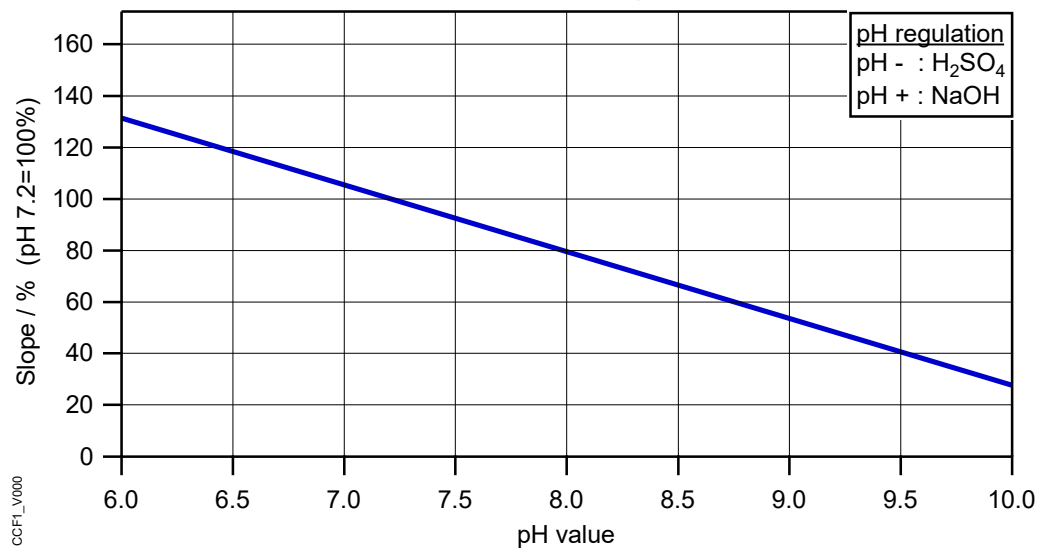
\* bis zu einer Konzentration von 10 ppm geprüft und freigegeben

\*\* für weitere Informationen siehe Broschüre „Technische Informationen // galvanische Trennung“ (im Downloadbereich unserer Website [www.reiss-gmbh.com](http://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

