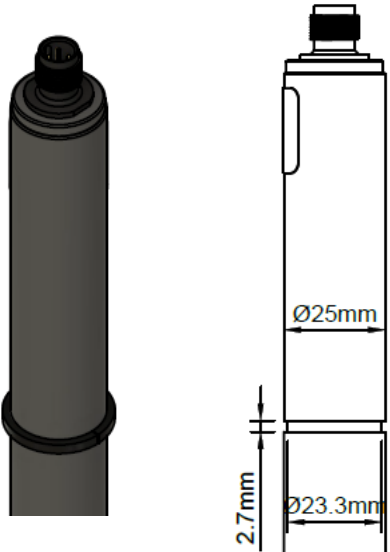


	TARAbase CD4.2	
Messgröße	Chlordioxid	
Einsatzbereich	Schwimmbad-, Trink-, Brauch-, Prozesswasser Es dürfen keine Tenside enthalten sein.	
Geeignete Chlordioxidherzeugungsverfahren	z. B.: – Säure/Chlorit-Verfahren – Chlor/Chlorit-Verfahren	
Messprinzip	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem 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)	
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)	
Steilheitsdrift Bei Wiederholbedingungen (25 °C, pH 7,2 in Trinkwasser)	ca. <-1% pro Monat	
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: – 1,0 bar – keine Druckstöße und/oder Schwingungen (siehe Option 1)	
Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)	Ca. 15-30L/h (15 – 30 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden	

	TARAbase CD4.2		
pH-Bereich	pH 1 – pH 12 bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12		
Einlaufzeit	Bei Erstinbetriebnahme ca. 1 h		
Ansprechzeit	T ₉₀ : ca. 15 sec.		
Nullabgleich	Nicht erforderlich		
Kalibrierung	Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung		
Querempfindlichkeiten	Cl ₂ : Faktor 0,35 O ₃		
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: 2-polige Anschlussklemme mit mA-Haube:		IP68 IP65
Werkstoff	Semipermeable Membran, PVC-U, ABS		
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)		

	TARAbase CD4.2	
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 min. einmal pro Woche Folgende Angaben sind von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr (abhängig von der Wasserqualität) 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. CD4.2 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
CD4.2N-M12	0,05...20,00	0,01	0...-2000 mV	-100	±5 - ±15 VDC 10 mA	ja	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
CD4.2H-M12	0,005...2,000	0,001	1 kΩ	-1000			

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

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. CD4.2 (Analogausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

analog-out / digital

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgangssignal Ausgangswiderstand	Nennsteilheit in mV/ppm	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
CD4.2H-An-M12	0,005...2,000	0,001	analog 0...-2 V (max. -2,5 V)	-1000	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.
CD4.2N-An-M12	0,05...20,00	0,01	1 kΩ	-100			
CD4.2H-Ap-M12	0,005...2,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V)	+1000			
CD4.2N-Ap-M12	0,05...20,00	0,01	1 kΩ	+100			

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

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. CD4.2 (Digitalausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

	Messbereich in ppm	Auflösung in ppm	Ausgangssignal Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
CD4.2H-M0c	0,005... 2,000	0,001	Modbus RTU	9-30 VDC	nein	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A
CD4.2N-M0c	0,05... 20,00	0,01	Im Sensor befinden sich keine Abschlusswiderstände.	ca. 7-30 mA		

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

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. CD4.2 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
	in ppm	in ppm		in mA/ppm			
CD4.2MA0.5	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	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
CD4.2MA2	0,005...2,000	0,001		8,0			
CD4.2MA5	0,05...5,00	0,01		3,2			
CD4.2MA10	0,05...10,00	0,01		1,6			
CD4.2MA20	0,05...20,00	0,01		0,8			

* 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 in ppm	Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Nennsteilheit in mA/ppm	Spannungs- versorgung	Galvanische Trennung im Messgerät/Regler erforderlich *	Anschluss
CD4.2MA0.5-M12	0,005...0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	32,0	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.
CD4.2MA2-M12	0,005...2,000	0,001		8,0			
CD4.2MA5-M12	0,05...5,00	0,01		3,2			
CD4.2MA10-M12	0,05...10,00	0,01		1,6			
CD4.2MA20-M12	0,05...20,00	0,01		0,8			

* 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 CD4.2	M20.2 Art. Nr. 11011.1	ECD4 • ECD7/W, 100 ml Art. Nr. 11030	S1 Art. Nr. 11908	14 x 1,8 NBR Art. Nr. 11806

(Technische Änderungen vorbehalten!)