


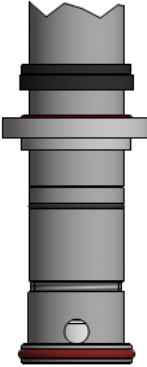
	<h1>TARAsens AS2 / AS3</h1>
Messgröße	AS...-CL: Freies Chlor
	AS...-CD: Chlordioxid
Einsatzbereich	Trinkwasser Kalt, warm bis max. 70 °C
Geeignete Chlorungsmittel	Anorganische Chlorverbindungen: NaOCl (=Chlorbleichlauge), Ca(OCl) ₂ , Chlorgas, elektrolytisch erzeugtes Chlor
Geeignete Chlordioxidherzeugungsverfahren	z. B.: – Säure/Chlorit-Verfahren – Chlor/Chlorit-Verfahren
Messprinzip	Amperometrisch, 3-Elektrodensystem mit potentiostatischer Beschaltung
Elektronik	<p>Analogausführung: - Spannungsausgang - nicht potentialgetrennte Elektronik - analoge interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</p> <p>Digitalausführung: - Elektronik ist vollständig potentialgetrennt - digitale interne Messwertverarbeitung - Ausgangssignal: wahlweise analog (analog-out/digital) oder digital (digital-out/digital)</p> <p>mA-Ausführung: - Stromausgang - analoge, nicht potentialgetrennte Elektronik - Ausgangssignal: analog (analog-out/analog)</p>
Informationen zum Messbereich	<p>Die tatsächliche Steilheit der Messzelle kann herstellungsbedingt zwischen 65% und 150% der angegebenen Nennsteilheit variieren</p> <p>Hinweis: Bei einer Steilheit >100% reduziert sich der Messbereich entsprechend (Bsp.: 150% Steilheit → 67% des angegebenen Messbereichs)</p>
Betriebstemperatur	<p>Messwassertemperatur: AS2...: 0 ... +50 °C AS3...: 0 ... +70 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)</p>
	Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C
Temperaturkompensation	<p>Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler Anspruchzeit t_{90} = ca. 10 min. Max. Temperaturänderung: 30 °C pro Stunde, Temperatursprünge sind zu vermeiden</p>

	<h1>TARAAsens AS2 / AS3</h1>	
<p>Max. zul. Betriebsdruck</p>	<p>Betrieb ohne Sicherungsring:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen 	
	<p>Betrieb mit Sicherungsring in TARAflow FLC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 bar - keine Druckstöße und/oder Schwingungen 	
<p>Reinigungsvorrichtung RV1</p>	<p>Verwendung wird für AS...-CL (Chlor) empfohlen Vorteile: - signifikante Verlängerung der Wartungsintervalle - deutlich langzeitstabileres Signal</p>	
<p>Durchflussarmatur</p>	<p>TARAflow FLC (siehe separates Datenblatt)</p>	
<p>Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit)</p>	<p>ohne RV1: mind. 15 l/h (33 cm/s), in TARAflow FLC</p>	
	<p>mit RV1: 45-90 l/h (99 – 198 cm/s), in TARAflow FLC</p>	
<p>pH-Bereich</p>	<p>AS...-CL: pH 5 – pH 9, Dissoziationsgleichgewicht Chlor beachten (siehe Diagramm „AS-Sensoren relative pH-Abhängigkeit“, S. 11)</p>	
	<p>AS...-CD: pH 1 – pH 12 bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12</p>	
<p>Einlaufzeit</p>	<p>Bei Erstinbetriebnahme ca. 1 h – 2 Tage, abhängig von der Wasserqualität</p>	
<p>Ansprechzeit</p>	<p>T₉₀: ca. 30 sec.</p>	
<p>Nullabgleich</p>	<p>Nicht erforderlich</p>	
<p>Kalibrierung</p>	<p>Chlor:</p>	<p>Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung, DPD-1-Methode</p>
	<p>Chlordioxid:</p>	<p>Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung, (bei Chlorfreiheit) DPD-1-Methode</p>
<p>Querempfindlichkeiten</p>	<p>AS...-CL: Ozon, Chlordioxid, Chlorit werden miterfasst</p>	
	<p>AS...-CD Chlor, Chlorit werden mit weniger als 2 % erfasst</p>	
<p>Abwesenheit des Desinfektionsmittels</p>	<p>Max. 24 h</p>	
<p>Anschluss</p>	<p>Ausführung mV:</p>	<p>5-pol. M12, Flanschstecker</p>
	<p>Ausführung Modbus:</p>	<p>5-pol. M12, Flanschstecker</p>
	<p>Ausführung 4-20 mA:</p>	<p>2-pol Klemmenanschluss oder</p>
		<p>5-pol. M12, Flanschstecker</p>


		<h1>TARAsens AS2 / AS3</h1>	
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	AS2:	PVC-U	
	AS3:	PEEK	
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)		
Lagerung	Sensor:	- Nass bis zu einem Jahr bei +5 ... +35 °C (mit Füllelektrolyt und elektrolytgefüllter Schutzkappe) - nur für AS2: Trocken unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C (ohne Elektrolyt)	
	Elektrolyt:	in Originalflasche und vor Sonnenlicht geschützt bei +5 ... +35 °C mind. 1 Jahr bzw. bis zum angegebenen EXP- Date	
Wartung	Regelmäßige Kontrolle des Messsignals min. einmal pro Woche Folgende Angaben sind von der Wasserqualität abhängig:		
		- Reinigen der Goldelektroden:	ohne RV1 alle 4 - 12 Wochen mit RV1 alle 6-12 Monate
	- Elektrolytwechsel:	alle 3 - 6 Monate	
	Option:	Werkswartung (Einsenden des Sensors zum Hersteller)	
	EMV geprüft RoHS konform		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Option	<p>Reinigungsvorrichtung RV1-M</p> <ul style="list-style-type: none"> - direkte Montage an der Messzelle - Anströmung der Messzelle mit Messwasser durch RV1 hindurch - Moderate Reinigungswirkung, d. h. Entfernung leichter Ablagerungen auf den Elektroden, z. B. schwache Rostfilme - Für korrekten, ordnungsgemäßen Betrieb von Messzelle mit RV1 Durchlaufarmatur FLC-3 zwingend erforderlich!! - Durchflussmenge mind. 45 l/h - jederzeit nachrüstbar <p><u>Hinweise:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwendung mit AS...-CL: => ca. 3fache Nennsteilheit (siehe Diagramm „AS-Chlorine Sensor with and without RV1“, S. 11) - Verwendung mit AS...-CD: => ca. 2fache Nennsteilheit 	 <p>Sicherungsring und Gleitring retaining ring and slide ring</p> <p>O-Ring Halterung O-ring-holder</p> <p>Hülse / hull</p> <p>Reinigungsvorrichtung RV1 cleaning equipment RV1</p>
---------------	--	---

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Zubehör

Komponente	Art. Nr.
<p>Reinigungsvorrichtung RV1-M</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinigungsvorrichtung RV1 • 2 Beutel mit je 3 Glaskugeln • Schmirgel S3 	 <p>12112</p>

(Technische Änderungen vorbehalten!)


Ersatzteile

Typ	Hülse	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
Alle AS2	Hülse AS2 Art. Nr. 11103	EAS1/GEL, 50 ml Art. Nr. 11905	S3 Art. Nr. 11904	20 x 1,5 Silikon Art. Nr. 11803
Alle AS3	Hülse AS3 Art. Nr. 11019			

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Technische Daten
A) Chlor
1. AS – CL (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit (bei pH 7,2)		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mV/ppm			
	ohne RV1	mit RV1	in ppm		ohne RV1	mit RV1		
AS2H-CL-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001	analog 0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	-3000	±5 - ±15 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS2N-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		
AS2Up-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01	analog 0...+2000 mV 1 kΩ	+100	+300	10 - 30 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS3H-CL-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001	analog 0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	-3000	±5 - ±15 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS3N-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		
AS3Up-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01	analog 0...+2000 mV 1 kΩ	+100	+300	10 - 30 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.

(Technische Änderungen vorbehalten.)

2. AS – CL (Analogausgang, digitale interne Signalverarbeitung)
 analog-out / digital


- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit (bei pH 7,2)		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mV/ppm			
	ohne RV1	mit RV1	in ppm	ohne RV1	mit RV1			
AS2H-CL-An-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001	analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ	-1000	-3000	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS2N-CL-An-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		
AS3H-CL-An-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001		-1000	-3000		
AS3N-CL-An-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		
AS2H-CL-Ap-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	-1000	-3000		
AS2N-CL-Ap-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		
AS3H-CL-Ap-M12	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001		-1000	-3000		
AS3N-CL-Ap-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		-100	-300		

(Technische Änderungen vorbehalten.)

3. AS – CL (Digitalausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.


	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm					
	ohne RV1	mit RV1				
AS2H-CL-M0c	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschlusswiderstände.	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A
AS2N-CL-M0c	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01			
AS3H-CL-M0c	0,005... 2,000	0,005... 0,700	0,001			
AS3N-CL-M0c	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01			

(Technische Änderungen vorbehalten.)

4. AS – CL 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit (bei pH 7,2)		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mA/ppm			
	Ohne RV1	mit RV1	in ppm		Ohne RV1	mit RV1		
AS2MA1-CL	0,003... 1,000	0,003... 0,400	0,001	4...20 mA unkalibriert	16,0	48,0	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel ∅ 4 mm 2 x 0,34 mm ²
AS2MA2-CL	0,003... 2,000	0,003... 0,700	0,001		8,0	24,0		
AS2MA5-CL	0,03... 5,00	0,03... 1,70	0,01		3,2	9,6		
AS2MA10-CL	0,03... 10,00	0,03... 4,00	0,01		1,6	4,8		
AS2MA20-CL	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		0,8	2,4		
AS3MA1-CL	0,003... 1,000	0,003... 0,400	0,001		16,0	48,0		
AS3MA2-CL	0,003... 2,000	0,003... 0,700	0,001		8,0	24,0		
AS3MA5-CL	0,03... 5,00	0,03... 1,70	0,01		3,2	9,6		
AS3MA10-CL	0,03... 10,00	0,03... 4,00	0,01		1,6	4,8		
AS3MA20-CL	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		0,8	2,4		

(Technische Änderungen vorbehalten.)


4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangs widerstand	Nenn- Steilheit (bei pH 7,2)		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mA/ppm			
	Ohne RV1	mit RV1	in ppm	Ohne RV1	mit RV1			
AS2MA1-CL-M12	0,003... 1,000	0,003... 0,400	0,001	4...20 mA unkalibriert	16,0	48,0	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	5-pol. M12- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.
AS2MA2-CL-M12	0,003... 2,000	0,003... 0,700	0,001		8,0	24,0		
AS2MA5-CL-M12	0,03... 5,00	0,03... 1,70	0,01		3,2	9,6		
AS2MA10-CL-M12	0,03... 10,00	0,03... 4,00	0,01		1,6	4,8		
AS2MA20-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		0,8	2,4		
AS3MA1-CL-M12	0,003... 1,000	0,003... 0,400	0,001		16,0	48,0		
AS3MA2-CL-M12	0,003... 2,000	0,003... 0,700	0,001		8,0	24,0		
AS3MA5-CL-M12	0,03... 5,00	0,03... 1,70	0,01		3,2	9,6		
AS3MA10-CL-M12	0,03... 10,00	0,03... 4,00	0,01		1,6	4,8		
AS3MA20-CL-M12	0,03... 20,00	0,03... 7,00	0,01		0,8	2,4		

(Technische Änderungen vorbehalten.)

B) Chlordioxid
1. AS – CD (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

	Messbereich		Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nenn- Steilheit		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mV/ppm			
	ohne RV1	mit RV1			ohne RV1	mit RV1		
AS2H-CD-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001	analog 0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	-2000	±5 - ±15 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
AS2N-CD-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		-100	-200		Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS2Up-CD-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01	analog 0...+2000 mV 1 kΩ	+100	+200	10 - 30 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
								Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS3H-CD-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001	analog 0...-2000 mV 1 kΩ	-1000	-2000	±5 - ±15 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
AS3N-CD-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		-100	-200		Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS3Up-CD-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01	analog 0...+2000 mV 1 kΩ	+100	+200	10 - 30 VDC 10 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
								Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. AS – CD (Analogausgang, digitale interne Signalverarbeitung)
 analog-out / digital


- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangswid- erstand	Nenn- Steilheit		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mV/ppm			
	ohne RV1	mit RV1	in ppm	ohne RV1	mit RV1			
AS2H-CD-An-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001	analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ	-1000	-2000	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.
AS2N-CD-An-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		-100	-200		
AS3H-CD-An-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001		-1000	-2000		
AS3N-CD-An-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		-100	-200		
AS2H-CD-Ap-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+1000	+2000		
AS2N-CD-Ap-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		+100	+200		
AS3H-CD-Ap-M12	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001		+1000	+2000		
AS3N-CD-Ap-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		+100	+200		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. AS – CD (Digitalausgang, digitale interne Signalverarbeitung)

- Die Spannungsversorgung ist im Sensor galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

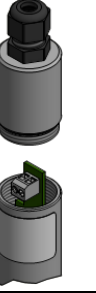
	Messbereich in ppm		Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
	ohne RV1	mit RV1				
AS2H-CD-M0c	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	9-30 VDC ca. 20-56 mA	5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A
AS2N-CD-M0c	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01			
AS3H-CD-M0c	0,005... 2,000	0,005... 1,000	0,001			
AS3N-CD-M0c	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01			

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. AS – CD 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

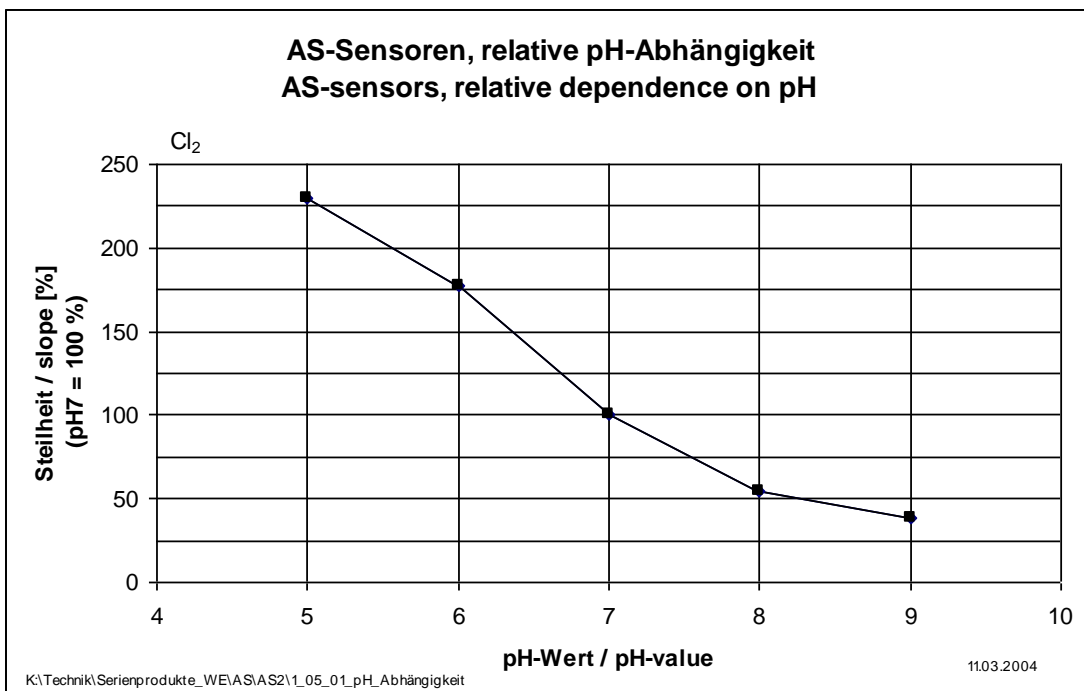
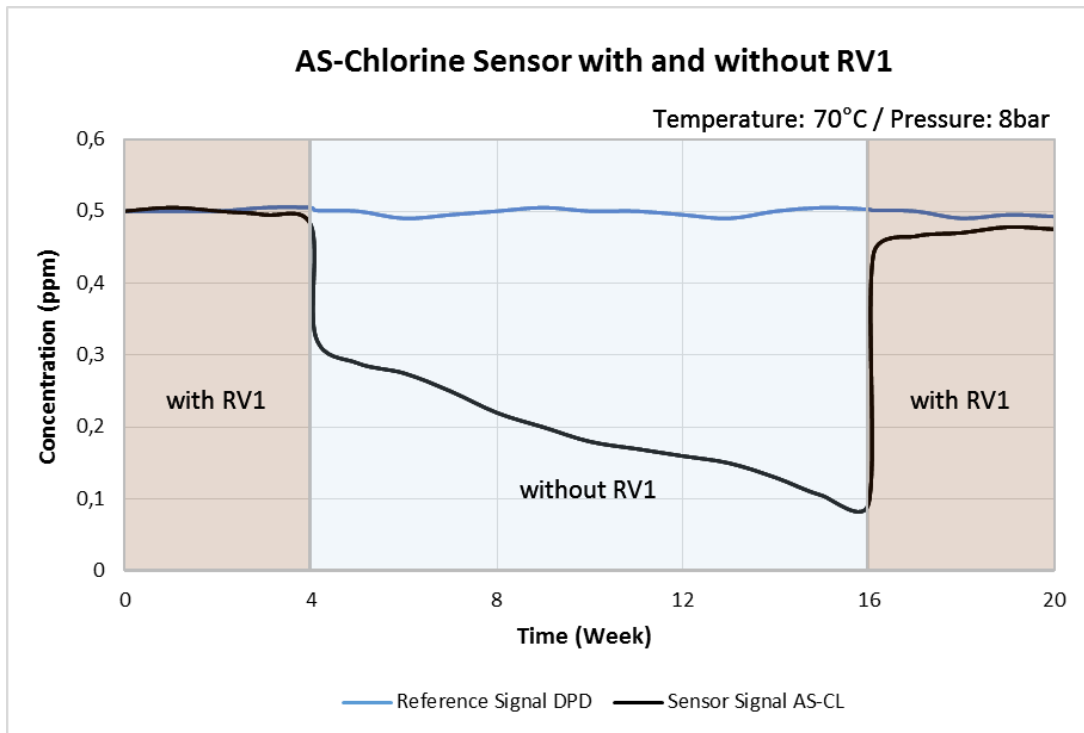
	Messbereich in ppm		Auflösung in ppm	Ausgang Ausgangs widerstand	Nenn- Steilheit in mA/ppm		Spannungs- versorgung	Anschluss
	ohne RV1	mit RV1			ohne RV1	mit RV1		
AS2MA1-CD	0,003... 1,000	0,003... 0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	16,0	32,0	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel ∅ 4 mm 2 x 0,34 mm ²
AS2MA2-CD	0,003... 2,000	0,003... 1,000	0,001		8,0	16,0		
AS2MA5-CD	0,03... 5,00	0,03... 2,50	0,01		3,2	6,4		
AS3MA1-CD	0,003... 1,000	0,003... 0,500	0,001		16,0	32,0		
AS3MA2-CD	0,003... 2,000	0,003... 1,000	0,001		8,0	16,0		
AS3MA5-CD	0,03... 5,00	0,03... 2,50	0,01		3,2	6,4		
AS3MA20-CD	0,03...20,00	0,03... 10,00	0,01		0,8	1,6		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

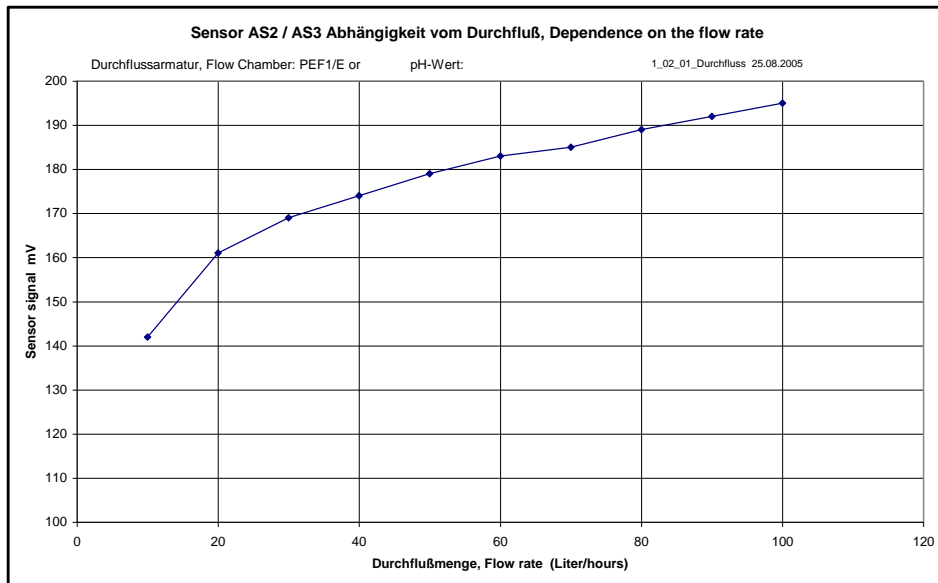
4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich		Auflösung	Ausgang Ausgangs widerstand	Nenn- Steilheit		Spannungs- versorgung	Anschluss
	in ppm				in mA/ppm			
	ohne RV1	mit RV1	in ppm	ohne RV1	mit RV1			
AS2MA1-CD-M12	0,003... 1,000	0,003... 0,500	0,001	4...20 mA unkalibriert	16,0	32,0	12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω	5-pol. M12- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.
AS2MA2-CD-M12	0,003... 2,000	0,003... 1,000	0,001		8,0	16,0		
AS2MA5-CD-M12	0,03... 5,00	0,03... 2,50	0,01		3,2	6,4		
AS3MA1-CD-M12	0,003... 1,000	0,003... 0,500	0,001		16,0	32,0		
AS3MA2-CD-M12	0,003... 2,000	0,003... 1,000	0,001		8,0	16,0		
AS3MA5-CD-M12	0,03... 5,00	0,03... 2,50	0,01		3,2	6,4		
AS3MA20-CD-M12	0,03... 20,00	0,03... 10,00	0,01		0,8	1,6		

(Technische Änderungen vorbehalten!)



K:\Technik\Serienprodukte_WE\ASIAS2\1_05_01_pH_Abhängigkeit



(Technische Änderungen vorbehalten.)