



DOSA*Sens* Chlorsensor CCF1

Sensor zur Erfassung des freien, anorganischen Chlorverbindungen ohne Membran.
Amperometrisches 3-Elektrodensystem mit integrierter Elektronik

Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlauge), $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ (Calciumhypochlorit), Cl_2 (Chlorgas),
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen: ClO_2 wird mitgemessen, O_3 wird mitgemessen
- Iod/Brom führen zu einer Verschiebung des Nullpunktes
- Starke Veränderungen in der CO_2 Konzentration (gelöst) haben einen Einfluss auf das Sensorsignal
- pH-Bereich: 6 ... 9, pH-Wert-Abhängigkeit. Dissoziationskurve HOCl beachten
- Druckbereich:
 - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
 - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 8,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, (keine Eiskristalle im Messwasser erlaubt)
- Umgebungstemperatur: 0...+55 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Analogausführung nicht potentialgetrennte Elektronik
- Digitalausführung Elektronik ist vollständig potentialgetrennt
- Einlaufzeit: ca. 15 min
- Ansprechzeit: T_{90} ca. 20 sek.
- Nullabgleich nicht erforderlich
- Leitfähigkeit 0,2 bis 10 mS/cm
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 2 Monate
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 100 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Durchmesser: ca. 25 mm
- Schaftlänge: mV- und mA-Analoge Signalverarbeitung: 131 mm, mV-Digitale Signalverarbeitung/ModBus: 179 mm
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (Alle-Versionen)
- Werkstoffe: PVC-U Max.
- Länge Sensoranschlusskabel: analog < 30 m, digital > 30 m sind zulässig. Maximale Leitungslänge ist anwendungsabhängig
- EMV geprüft / RoHS konform

Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trinkwasser.

Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CCF1.0N Sensor

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CCF1.0N-M12	0,05 ... 10,00	0,01	0 ... -2000 mV 1 k Ω	$\pm 5 \dots \pm 15$ VDC 10 mA	3726010
CCF1.0N-An-M12	0,05 ... 10,00	0,01		$\pm 9 \dots \pm 30$ VDC 7-30 mA	3726030
CCF1.0N-M0c	0,05 ... 10,00	0,01	Modbus RTU		3726000
CCF1.0MA20-M12	0,05 ... 10,00	0,01	4...20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3726020

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit: (bei pH 7,2)	Anschluss: Belegung an Sensor:	Besonderheit:
CCF1.0N-M12	-100 mV/ppm (+/- 50 %)	5-poliger M12 Schraubstecker PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c.	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CCF1.0N-An-M12			
CCF1.0N-M0c	Modbus RTU	5-poliger M12 Schraubstecker PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485-B PIN5: RS485-A.	
CCF1.0MA20-M12	8,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c.	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.

Wartung:

- Regelmäßige Kontrolle des Messsignals min. einmal pro Woche

Transport und Lagerung:

- trocken unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C