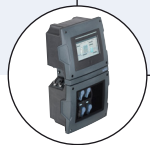




Typ MS02 kombinierbar mit...



Typ 8905
Online-Analyse-System



Typ 8920
Communicator

Chlor (Cl₂) oder Chlordioxid (ClO₂) Sensor-Cube

- Voll kompatibel zu bÜS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Wahlweise mit pH kompensierter Chlormessung
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch
- MEMS Technologie-Sensor

Dieser Sensor-Cube misst je nach Ausführung das freie wirksame Chlor oder Chlordioxid in Wasser. Der Sensor-Cube ist zum Betrieb auf der Fluidik-Backplane im Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert.

Der Sensor besteht aus einer membranbedeckten amperimetrischen Messzelle, basierend auf MEMS-Technologie (Mikro-Elektro-Mechanisches System). Die Messung gibt den Cl₂ bzw. den ClO₂-Gehalt im Messwasser an. Der Chlor Sensor-Cube misst entweder das verfügbare Chlor HOCl oder das freie Chlor, wenn für die pH-Kompensation ein MS01 pH Sensor-Cube angeschlossen ist.

Die elektrischen und fluidischen Verbindungen werden über die Backplanes im System hergestellt. Der Sensor-Cube kommuniziert mit dem System über bÜS, wodurch die vollautomatische Anmeldung am Online-Analyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, wird er in die Liste der bÜS-Teilnehmer aufgenommen und weitergehende Anpassungen an die Kundenanforderungen können eingestellt werden.

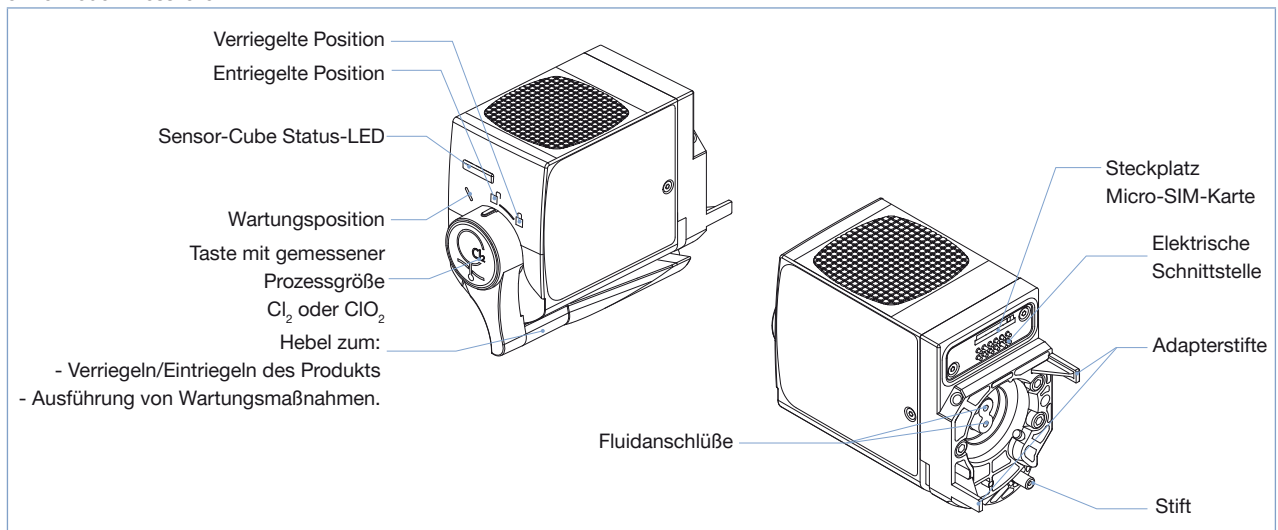
Allgemeine Daten		
Kombinierbarkeit	mit Online-Analyse-System Typ 8905 (siehe entsprechendes Datenblatt)	
Werkstoffe Gehäuse / Hebel / Dichtung	PPE+PS / PC / EPDM	
Elektrischer Anschluss	Federkontakte in der fluidischen Backplane des Typs 8905	
Fluidischer Anschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905	
Chlor/Chlordioxid Sensor	Membran bedeckte Pt-Zelle - amperimetrische 3-Elektroden Messzelle	
Temperature sensor	Pt1000 Klasse B, kein Kontakt mit der Wasserprobe	
Chlorine/Chlor/Chlordioxid Messung	Cl₂	ClO₂
Messbereich	01...5 ppm	0,005...5 ppm
Empfindlichkeit	-11 nA/ppm (bei pH 5); -8 nA/ppm (bei pH 7)	-4 nA/ppm
pH-Kompensation	Ja, mit MS01 Sensor-Cube	Nein
Sensor Auflösung	0,01 ppm	0,001 ppm
Messabweichung	±0,03 ppm oder ±5 % des M.W.*	±0,005 ppm oder ±3 % des M.W.*(der größere gilt)
Linearität	±0,02 ppm des M.W.*	±0,01 ppm oder ±3 % des M.W.*(der größere gilt)
Wiederholbarkeit	±0,02 ppm des M.W.*	±0,01 ppm oder ±3 % des M.W.*(der größere gilt)
Reaktionzeit (t90)	<30 s	
Temperaturmessung	0...+50 °C	
Wartung	Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität	
Medium pH-Wert / Leitfähigkeit	Partikelfreies Wasser: Trinkwasser, Industrielles Wasser pH 5...pH 9 / > 50 µs/cm	
Messwasser Temperatur	+3...+40 °C	
Messwasser Druck	PN3	
Messwasserbedarf	> 6 l/h	

* MW= Messwert

Umgebung	
Umgebungstemperatur	
Betrieb	+3...+40 °C
Lagerung (nur nie genutzter Sensor-Cube)	-10...+60 °C (+14...+140 °F)
Relative Feuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend
Meereshöhe	max. 2000 m
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC über die Backplane des Systems Typ 8905 via bÜS
Leistungsaufnahme	0,8 VA
Interne Kommunikation	über bÜS
Externe Kommunikation über Status-LED	Gemäß NAMUR NE 107
Normen, Richtlinien und Zertifizierung	
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP65, wenn in die Backplane gesteckt IP20, als Einzelprodukt
Normen und Richtlinien CE	Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar)

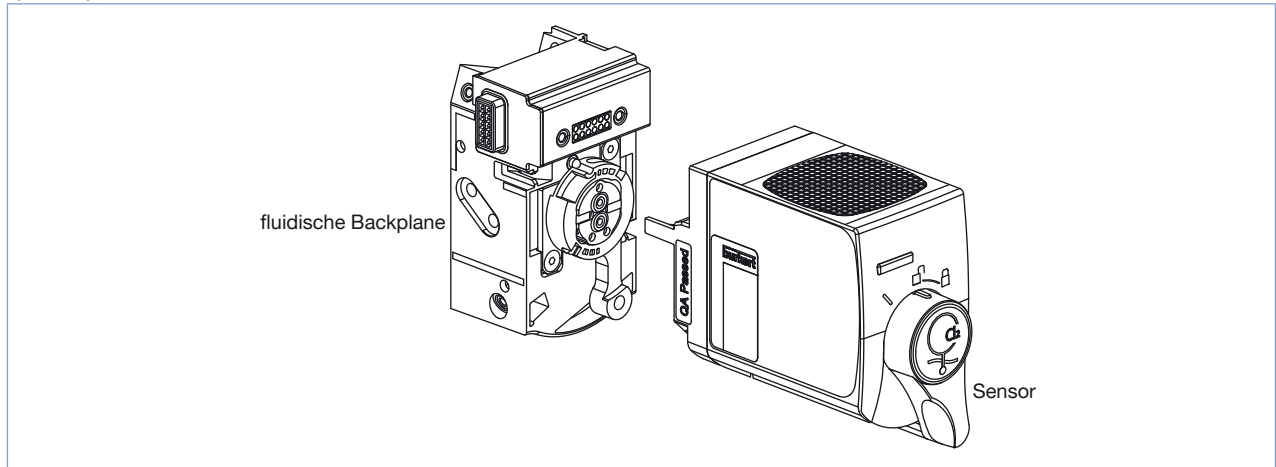
Aufbau und Funktionsprinzip

Das Messwasser fließt über die fluidische Backplane in den Sensor. Die Messung basiert auf einer membranbedeckte amperimetrische 3-Elektroden Messzelle.

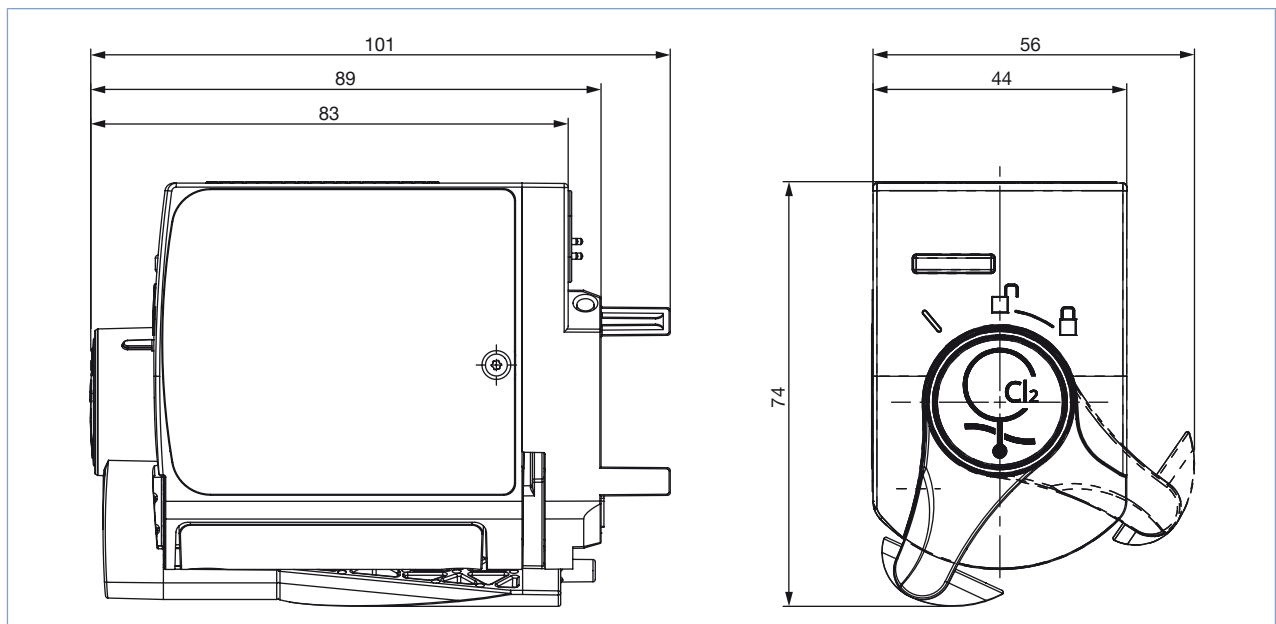


Einbau in die Online-Analyse-System Typ 8905

To operate a chlorine/chlorine dioxide sensor cube it is necessary that a spare fluidic backplane is available. It can be installed in a compact system Type 8905 or in a customized version.






Abmessungen [mm]





Bestellhinweis und -tabelle - Chlor/Chlordioxid Sensor-Cube

Der Chlor/Chlordioxid Sensor-Cube muss in einem System betrieben werden.

Bitte beachten Sie die Bestelldaten für Online-Analyse-System Typ 8905  oder kontaktieren Sie Ihren Bürkert Vertreter.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Chlor (Cl ₂) Sensor-Cube	567631 
Chlordioxid (ClO ₂) Sensor-Cube	567722 

Bestelltabelle für Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikel-Nr.
Photometer MD100, Messbereich 0,01...6 ppm	566393 
DPD-1 Reagenz (100 Tabletten)	566394 



Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1810/9_DE-de_00897263