



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

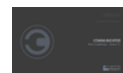
- Voll kompatibel zu bÜS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Wahlweise mit pH kompensierter Chlormessung
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch
- MEMS Technologie-Sensor

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit



Typ 8905 ▶
Online-Analyse-System



Typ 8920 ▶
Bürkert Communicator

Typ-Beschreibung

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

Der Sensor enthält eine membranbedeckte amperimetrische Messzelle, basierend auf der Bürkert 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 die digitale bÜS Schnittstelle, wodurch die vollautomatische Anmeldung am Online-Analyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, meldet er sich automatisch am bÜS an und kann nach Kundenwunsch parametrierbar werden.

Als Ergänzung zum Standardsensor gibt es eine Variante mit externer KCl-Referenzelektrode. Dieser Sensor empfiehlt sich bei wechselnden Chlorkonzentrationen und allgemein un stetigen Prozessbedingungen.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Materialien	4
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3. Abmessungen	5
4. Produktinstallation	6
4.1. Installationshinweise.....	6
5. Produktmerkmale und -aufbau	7
5.1. Produktaufbau	7
6. Bestellinformationen	7
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	7
6.2. Bürkert Produktfilter.....	7
6.3. Bestelltabelle.....	8
6.4. Bestelltabelle Zubehör	8

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften

Werkstoff

Bitte stellen Sie sicher, dass die Materialien des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen. Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp](#)“ auf Seite 4.

Gehäuse	PPE+PS
Hebel	Zamak, lackiert
Dichtungen	EPDM
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3. Abmessungen “ auf Seite 5.
Chlor-/Chlordioxid-Sensor	Membranbedeckte Pt-Zelle, amperimetrische 3-Elektroden Messzelle, ohne Elektrolyt
Temperatursensor	Pt1000 Klasse B, kein Kontakt mit der Wasserprobe
Kompatibilität	Mit Online-Analyse-System Typ 8905 (Die elektrische und fluidische Kontaktierung erfolgt über Backplane System.) Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen.

Messbereich

Chlor-Messung (Cl ₂)	0,01...5 ppm
Chlordioxid-Messung (ClO ₂)	0,005...5 ppm
Wartung	Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität

Leistungsdaten

Chlor-Messung (Cl₂)

Empfindlichkeit	- 11 nA/ppm (bei pH 5), - 8 nA/ppm (bei pH 7)
pH-Kompensation	Ja, mit MS01 Sensor-Cube Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des pH-Sensor-Cube, siehe Datenblatt Typ MS01 ▶ für weitere Informationen.
Messbereichsauflösung	0,01 ppm
Messabweichung	± 0,03 ppm oder ± 5 % vom Messwert
Linearität	± 0,02 ppm vom Messwert
Wiederholbarkeit	± 0,02 ppm vom Messwert
Antwortzeit (t ₉₀)	< 30 Sek.

Chlordioxid-Messung (ClO₂)

Empfindlichkeit	- 4 nA/ppm
pH-Kompensation	Nein
Messbereichsauflösung	0,001 ppm
Messabweichung	± 0,005 ppm oder ± 3 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Linearität	± 0,01 ppm oder ± 3 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Wiederholbarkeit	± 0,01 ppm oder ± 3 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Antwortzeit (t ₉₀)	< 30 Sek.
Temperaturmessung	0...+ 50 °C

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 V DC über die Backplane des Systems Typ 8905 via bÜS
Leistungsaufnahme	0,8 VA

Mediendaten

Flüssigkeit	Partikelfreies Wasser: Trinkwasser, industrielles Wasser
Flüssigkeit-pH-Bereich	pH 4...pH 9
Flüssigkeitsleitfähigkeit	> 50 µs/cm

Messwasser

Temperatur	+ 3...+ 40 °C
Druck	PN3
Durchflussmenge	> 6 l/h

Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation

Prozessanschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905 Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen.
Elektrischer Anschluss	Durch Federkontakte auf der an einem bÜS-System angeschlossenen fluidischen Backplane des Typs 8905 Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen.

Datenübertragung

Interne Kommunikation	Über bÜS (Bürkert bus, CANopen-Protokoll)
Externe Kommunikation über LED-Status	Gemäß NAMUR NE 107

Zulassungen und Zertifikate**Normen**

Schutzart gemäß IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> • IP65, wenn in die Backplane gesteckt • IP20, als Einzelprodukt
------------------------------	---

Richtlinien

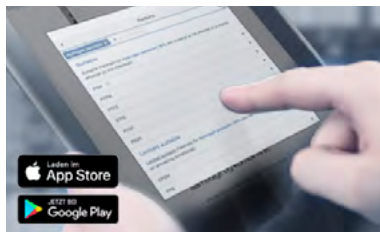
CE-Richtlinien	Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar).
----------------	---

Umgebung und Installation**Umgebungstemperatur**

Betrieb	+3...+40 °C
Lagerung und Transport	Leerer und gereinigter Sensor-Cube: -10...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Meereshöhe	Max. 2000 m
Betriebsbedingungen	Kontinuierlicher Betrieb
Gerätemobilität	Fest eingebaut
Einsatzbereich	Im Innen- und Außenbereich (Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Bestrahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen)
Einbaukategorie	Kategorie I nach UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 nach UL/EN 61010-1

2. Materialien

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

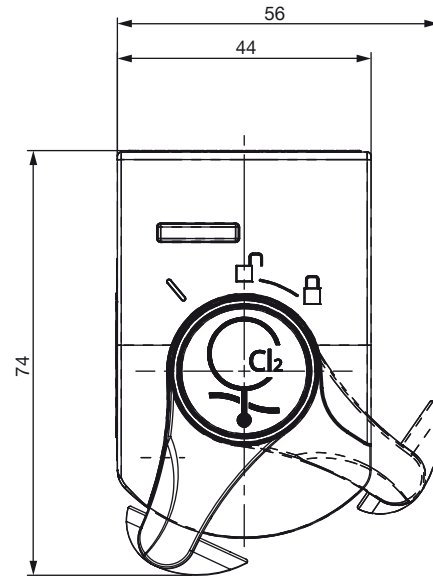
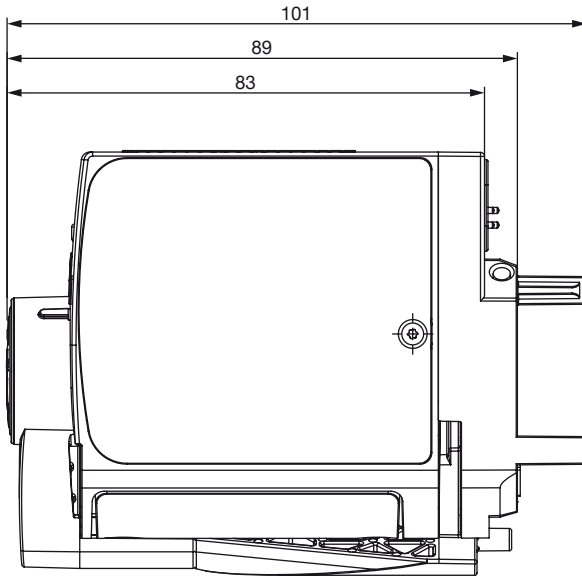
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

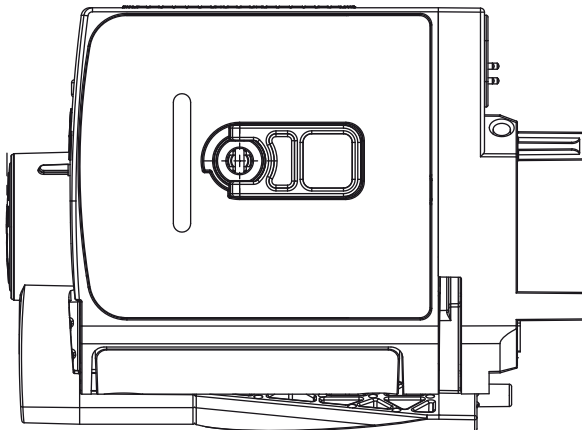
3. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm

Ohne externer KCI Referenzelektrode



Mit externer KCI Referenzelektrode



4. Produktinstallation

4.1. Installationshinweise

Hinweis:

- Der Sensor-Cube ist zum Einsatz mit einem Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert. Der Sensor-Cube wird in die Backplane des Typs 8905 eingesteckt.
- Es ist ebenfalls eine Einzelmontage der Backplane auf einer Hutschiene möglich.

Siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶ Online-Analyse-System für weitere Informationen.

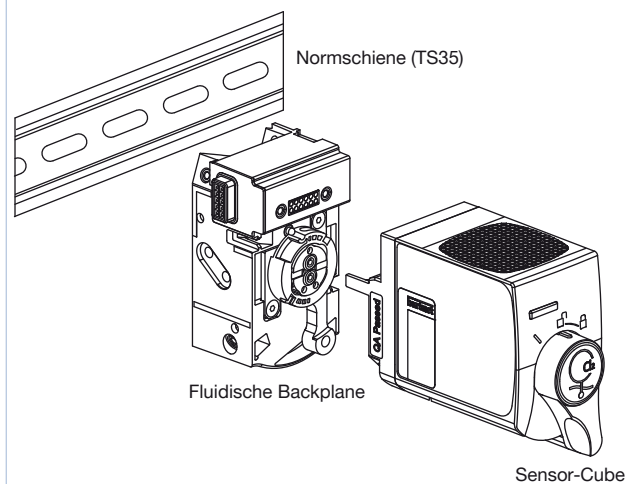
Installationsbeispiele

Produkt montiert in einem Gehäuse im Online-Analyse-System Typ 8905

- Chlor- oder Chlordioxid-Sensor-Cube Typ MS02
- Gehäuse Typ 8905 mit Display Typ ME21 und Controller Typ ME25



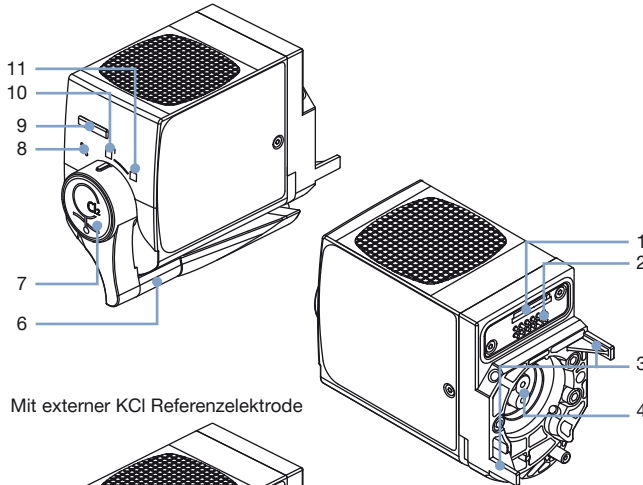
Produkt ohne Gehäuse montiert auf einer Backplane an einer Normschiene (TS35)



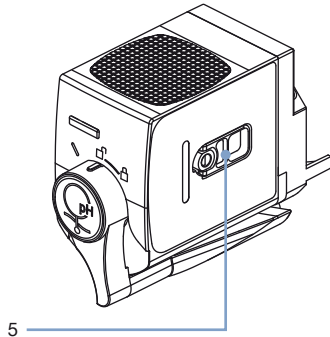
5. Produktmerkmale und -aufbau

5.1. Produktaufbau

Ohne externer KCl Referenzelektrode



Mit externer KCl Referenzelektrode



Produkt ohne Gehäuse für Typ 8905

Nr.	Element
1	Steckplatz Micro-SIM-Karte (für Konfigurationsdaten)
2	Elektrische Schnittstelle
3	Führungsstifte
4	Fluidanschlüsse
5	KCl-Referenzelektrode
6	Hebel zum: <ul style="list-style-type: none"> • Verriegeln/Einriegeln des Produkts • Ausführung von Wartungsmaßnahmen
7	Drucktaste zur Entriegelung
8	Wartungsposition
9	Sensor-Cube Status-LED
10	Entriegelte Position
11	Verriegelte Position

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

6.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.




[Jetzt Produkte filtern](#)

6.3. Bestelltabelle





Hinweis:

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

Bitte beachten Sie die Bestelldaten für Online-Analyse-System Typ 8905, siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶ oder kontaktieren Sie Ihren Bürkert Partner.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Chlor (Cl ₂)-Sensor-Cube	567625 
Chlor (Cl ₂)-Sensor-Cube mit externer Referenzelektrode	573205 
Chlordioxid (ClO ₂)-Sensor-Cube	567721 

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Photometer MD100, Messbereich 0,01...6 ppm	566393 
DPD-1 Reagenz (100 Tabletten)	566394 
Ersatzteilsatz: Messzelle	568040 
KCl-Referenzelektrode	574042 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000220817 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.01.2025

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan