Chlor (Cl_2)- oder Chlordioxid (ClO_2)- 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 von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ 8905
Online-Wasseranalyse-System

Typ 8906
Online Wasseranalyse System

Typ MS01
pH Sensor-Cube

Typ MZ15
Manuelles Kalibrier- und Reinigungsmodul

Typ ME61
EDIP Prozess Display

Typ ME43
Feldbus-Gateway

Typ ME63
Industrial Ethernet Gateway, IP65/ IP67/ IP69k

Typ ME44
I/O-Modul, IP 20

Typ ME66
büS Distribution Box, IP65/ IP67/ IP69k

Typ-Beschreibung

Dieser Sensor-Cube misst je nach Variante das freie wirksame Chlor oder Chlordioxid in Wasser. Er ist zum Betrieb auf einer Fluidik-Backplane im Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 konzipiert.

Der Sensor enthählt eine membranbedeckte amperiometrische Messzelle, basierend auf der Bürkert-MEMS-Technologie (Mikro-Elektro-Mechanisches System). Die Messung gibt den Cl_2- bzw. den ClO_2-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-Wasseranalyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, meldet er sich automatisch am büS an und kann nach Kundenwunsch parametriert werden.

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

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 4

2.1. Konformität 4
2.2. Normen 4

3. Werkstoffe 4

3.1. Bürkert resistApp 4

4. Abmessungen 5

5. Produktinstallation 6

5.1. Installationshinweise 6

6. Produktmerkmale und -aufbau 6

6.1. Produktaufbau 6

7. Bestellinformationen 7

7.1. Bürkert eShop 7
7.2. Bürkert-Produktfilter 7
7.3. Bestelltabelle 7
7.4. Bestelltabelle Zubehör 7

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Werkstoff	
Stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.1. Bürkert resistApp“ auf Seite 4.	
Gehäuse	PPE+PS
Hebel	Zamak, lackiert
Dichtung	EPDM
Kompatibilität	Mit Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 (die elektrische und fluidische Kontaktierung erfolgt über das Backplane-System.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Wasseranalyse-Systems, siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶.
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Messelement	• Chlor-/Chlordioxid-Sensor: Membranbedeckte Pt-Zelle, amperiometrische 3-Elektroden- Messzelle, ohne Elektrolyt • Temperatursensor: Pt1000 Klasse B, kein Kontakt mit der Wasserprobe
Messbereich	
Aktivchlor-Messung (Cl_2)	0,01...5 ppm (Der Messbereich für freies Chlor hängt vom pH-Wert der Flüssigkeit ab.)
Chlordioxid-Messung (ClO_2)	0,005...5 ppm
Wartung	Intervall: 12 Monate, typisch, abhängig von der Wasserqualität
Leistungsdaten	
Chlor-Messung (Cl_2)	Mit externer Anti-Biofouling-Referenzelektrode (gekennzeichnet mit Zero Cl_2) oder ohne (gekennzeichnet mit Cl_2)
pH-Kompensation	Ja, mit MS01 Sensor-Cube Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des pH-Sensor-Cube, siehe **Datenblatt Typ MS01** ▶.
Messabweichung	± 0,03 ppm oder ± 5 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Messbereichsauflösung	0,01 ppm
Linearität	± 0,02 ppm
Wiederholbarkeit	± 0,02 ppm
Antwortzeit (t90)	< 30 s
Chlordioxid-Messung (ClO_2)	
pH-Kompensation	Nein
Messabweichung	± 0,005 ppm oder ± 3 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Messbereichsauflösung	0,001 ppm
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 (t90)	< 30 s
Temperaturmessung	
Messbereich	0...+ 50 °C
Messbereichsauflösung	0,01 °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 • Bei Cl < 0,2 ppm, externe Anti-Biofouling-Referenzelektrode wählen (gekennzeichnet Zero Cl_2)
Flüssigkeits-pH-Bereich	pH 4...pH 9
Flüssigkeitsleitfähigkeit	> 50 µs/cm Für eine Leitfähigkeit zwischen 50 und 100 µS/cm ist ausschließlich der Sensor-Cube mit der externen Anti-Biofouling-Referenzelektrode (gekennzeichnet Zero Cl_2) kompatibel.
Temperatur der Flüssigkeitsprobe	+ 3...+ 40 °C
Druck der Flüssigkeitsprobe	PN 3
Durchflussmenge der Flüssigkeitsprobe	> 6 l/h

Produktanschlüsse	
Prozessanschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Wasseranalyse-Systems, siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶.
Elektrischer Anschluss	Federkontakte auf der fluidischen Backplane des Typs 8905, die an einem büS-System angeschlossenen ist. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Wasseranalyse-Systems, siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶.
Datenübertragung	
Interne Kommunikation	Über büS (Bürkert-Systembus, CANopen-basiert) oder CANopen
Externe Kommunikation über LED-Status	Gemäß NAMUR NE 107
Zulassungen und Konformitäten	
Richtlinien	
CE-Richtlinie	Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „2.2. Normen“ auf Seite 4.
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	• Betrieb: + 3...+ 40 °C • Lagerung und Transport: - 10...+ 60 °C, für leeren und gereinigten Sensor-Cube
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Höhe über Meeresspiegel	Max. 2000 m
Betriebsbedingung	Dauerbetrieb
Gerätemobilität	Fest eingebaut
Einsatzbereich	Im Innen- und Außenbereich Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Schutzart gemäß IEC/EN 60529	• IP65, wenn in die Backplane gesteckt • IP20, als Einzelprodukt
Einbaukategorie	Kategorie I gemäß UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 gemäß UL/EN 61010-1

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Konformität

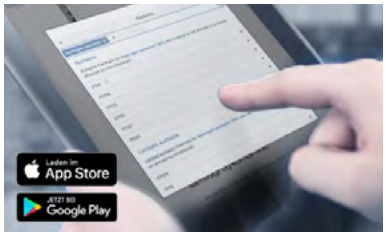
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.2. Normen

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

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

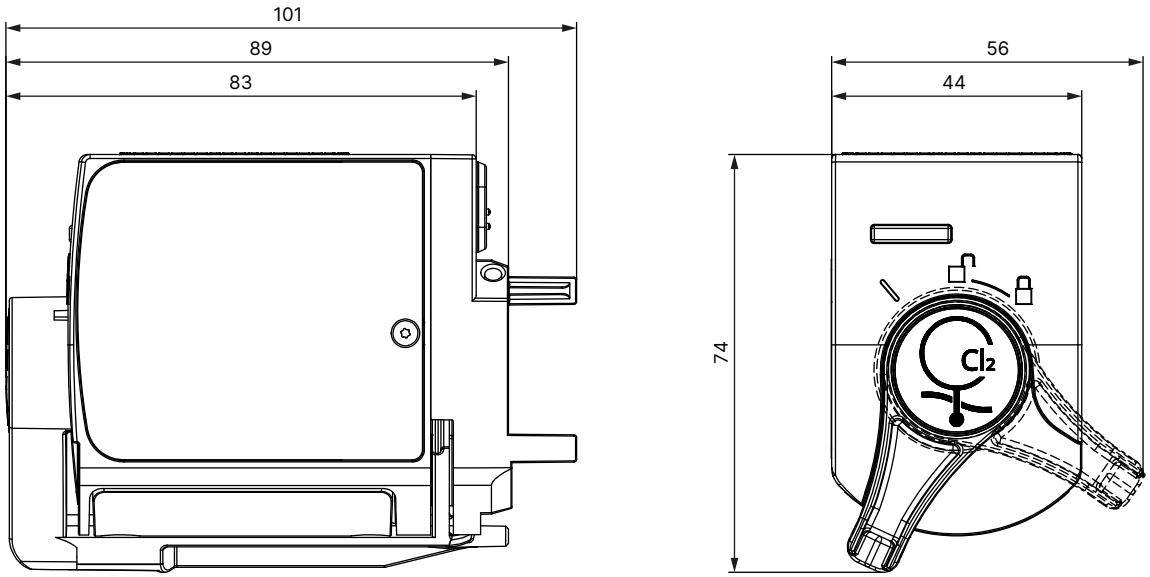
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

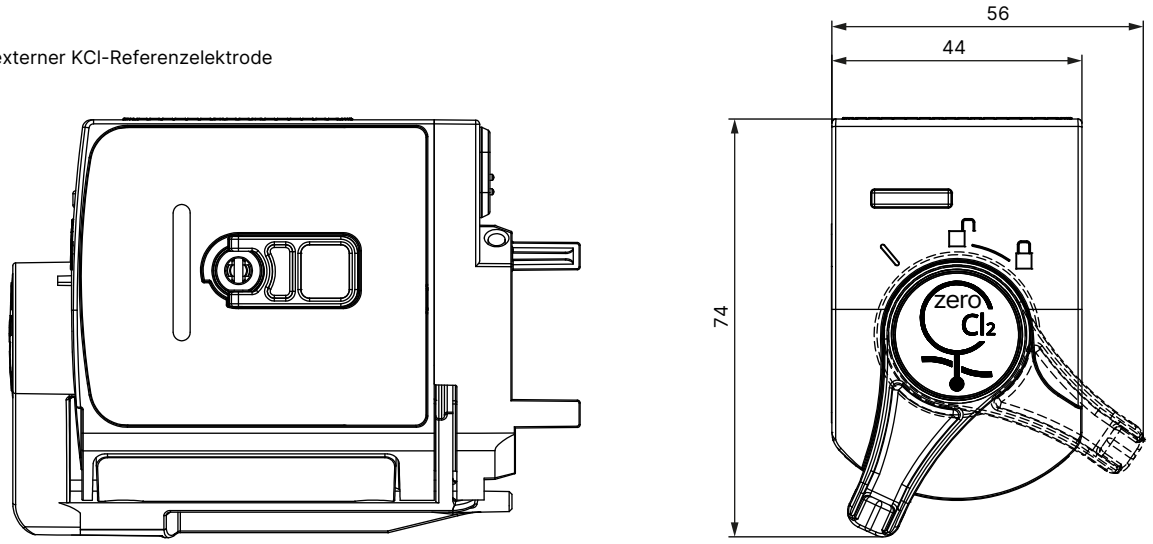
4. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Ohne externer KCl-Referenzelektrode



Mit externer KCl-Referenzelektrode



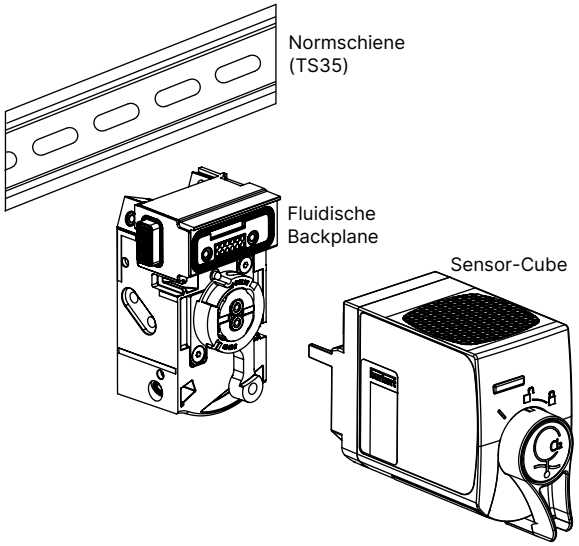
DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Der Sensor-Cube Typ MS02 ist für den Einsatz mit dem Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 vorgesehen. Der Sensor-Cube wird auf der Backplane des Typs 8905 installiert, die auf einer Normschiene (TS35) montiert ist.

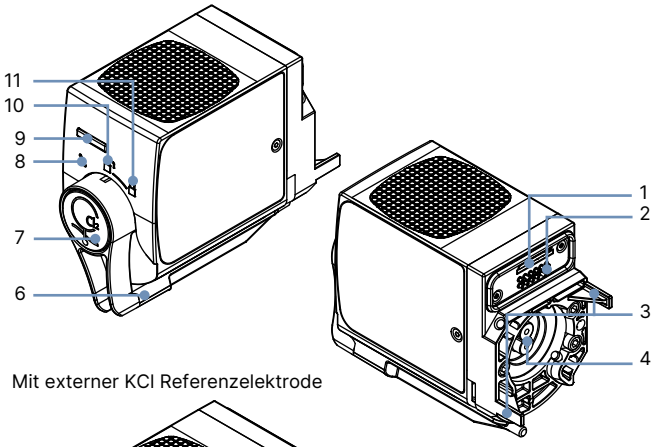
Siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶ Online-Wasseranalyse-Systems für weitere Informationen.



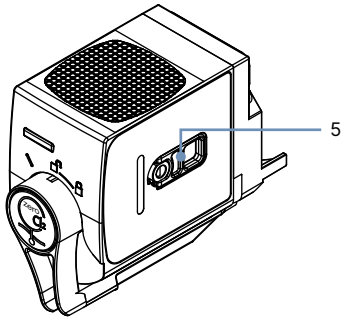
6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau

Ohne externer KCl Referenzelektrode



Mit externer KCl Referenzelektrode



Nr.	Element
1	Steckplatz für die Micro-SIM-Karte (für Konfigurationsdaten)
2	Elektrische Schnittstelle
3	Führungsstifte
4	Fluidanschlüsse
5	KCl-Referenzelektrode
6	Hebel zum: • Produkt verriegeln/eintriegeln • Wartungsarbeiten durchführen
7	Drucktaste zur Entriegelung
8	Wartungsposition
9	Sensor-Cube Status-LED
10	Entriegelte Position
11	Verriegelte Position

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Bestellinformationen

7.1. Bürkert eShop

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

7.2. 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

7.3. Bestelltabelle

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

Beachten Sie die Bestelldaten für Online-Wasseranalyse-System Typ 8905, siehe **Datenblatt Typ 8905** ▸ oder wenden Sie sich an Ihre Bürkert-Vertriebsniederlassung.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Chlor (Cl_2)-Sensor-Cube	567625
Chlor (Cl_2)-Sensor-Cube mit externe Anti-Biofouling-Referenzelektrode	573205
Chlordioxid (ClO_2)-Sensor-Cube	567721

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Photometer MD100, Messbereich 0,01...6 ppm	566393
DPD-1 Reagenz (100 Tabletten)	566394
Ersatzteilsatz: Chlormesszelle	568040
Externe Anti-Biofouling-Referenzelektrode	570699

DTS 1000220817 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026