



## Redox Sensor-Cube

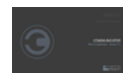
- Voll kompatibel zu bÜS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch
- In 2 Varianten erhältlich: Standard und mit Trinkwasserzulassung (ACS)

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 das Oxidations-Reduktions-Potential im Wasser und ist zum Betrieb auf einer Fluidik-Backplane im Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert.

Der Redox-Wert ist einer der wichtigsten Wasserparameter. Der Wert gilt als Indikator für die Aktivität des dosierten Desinfektionsmittels, wobei nicht die Dosis gemessen wird sondern mehr der verbleibende wirksame Überschuß.

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.

Der Sensor-Cube ist in 2 Ausführungen erhältlich. Die Standardausführung zeichnet sich durch einen Schutz vor Biologischem Wachstum an der Referenzelektrode aus und wird für Anwendungen mit keinem oder sehr geringem Chlor im Wasser empfohlen. Die Trinkwasserausführung ist ohne Anti-Fouling Ausstattung und wird hauptsächlich in Applikationen mit Trinkwasserzulassung benötigt.

## Inhaltsverzeichnis

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

DTS 1000220819 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

## 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	PC
Dichtungen	EPDM
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <a href="#">3. Abmessungen</a> “ auf Seite 4.
Redox-Sensor	Platin potentiometrische 2-Elektroden-Messzelle
Elektrolyt (Referenzelektrode)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardausführung: Ag/AgCl, 3 mol KCL mit Biozid zur Anwendung ohne Chlor (&lt;0,2 ppm)</li> <li>• Trinkwasserausführung: Ag/AgCl, 3 mol KCL</li> </ul>
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 <a href="#">Datenblatt Typ 8905</a> ▶ für weitere Informationen.
Messbereich	2000...+2000 mV
Wartung	Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität

### Leistungsdaten

#### Redox-Messung

Messabweichung	± 10 mV
Antwortzeit (t <sub>90</sub> )	< 10 Sek.

#### 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

#### Messwasser

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

### Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation

Prozessanschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905 Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe <a href="#">Datenblatt Typ 8905</a> ▶ 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 <a href="#">Datenblatt Typ 8905</a> ▶ 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"> <li>• IP65, wenn in die Backplane gesteckt</li> <li>• IP20, als Einzelprodukt</li> </ul>
------------------------------	---

#### 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

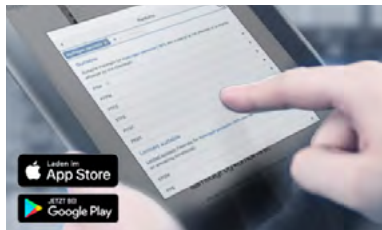
#### Umgebungstemperatur

Betrieb	0...+40 °C
---------	------------

Lagerung und Transport	Leerer und gereinigter Sensor-Cube • -10...+60 °C für Sensor-Cube ohne Referenzelektrode • +3...+40 °C für Sensor-Cube mit Referenzelektrode
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Meereshöhe	Max. 2000 m
Betriebsbedingungen	Kontinuierlicher Betrieb
Geräte mobilität	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

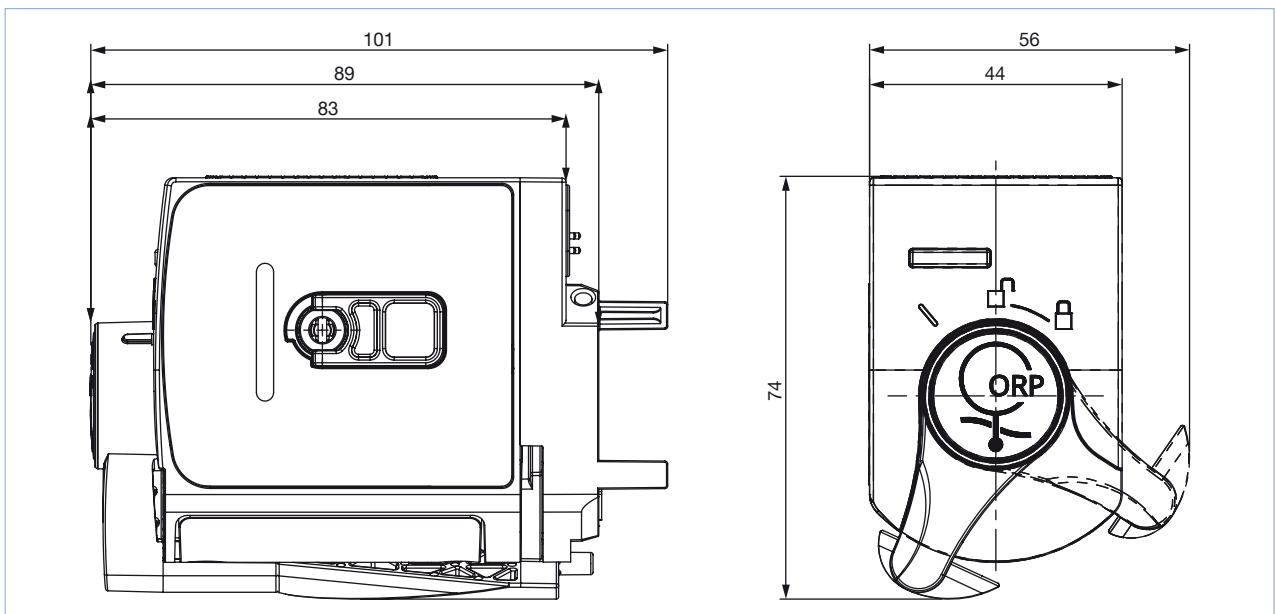
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

## 3. Abmessungen

### Hinweis:

Angaben in mm




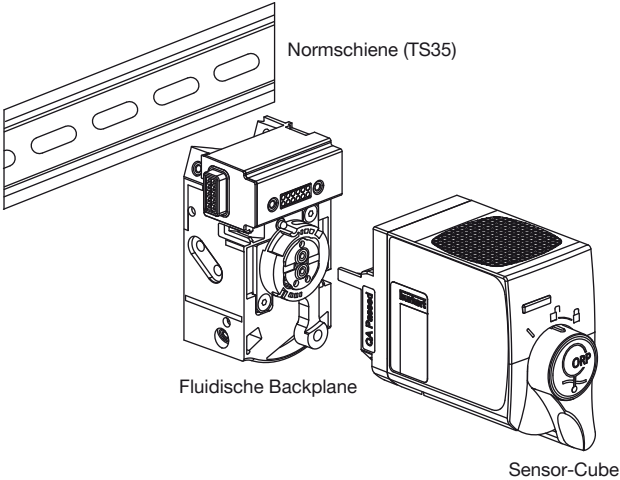
## 4. Produktinstallation

### 4.1. Installationshinweise

**Hinweis:**

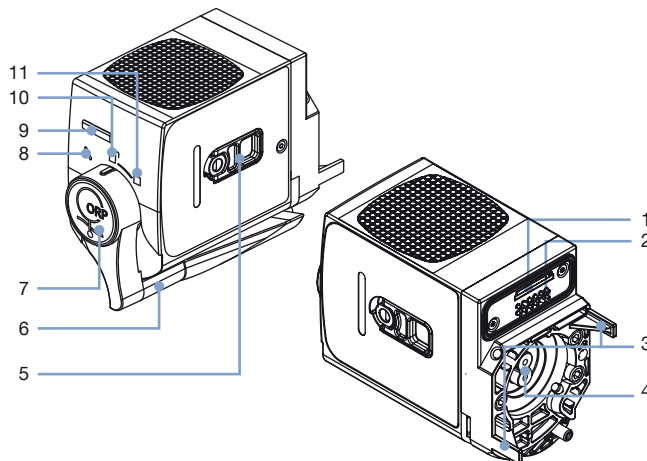
- Der Sensor-Cube ist zum Einsatz mit einem Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert. Der Sensor-Cube wird in die Backplane des Typs 8905 eingesteckt.
- Es ist ebenfalls eine Einzelmontage der Backplane auf einer Hutschiene möglich.

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

Installationsbeispiele	
<p><b>Produkt montiert in einem Gehäuse im Online-Analyse-System Typ 8905</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redox Sensor-Cube Typ MS04</li> <li>• Gehäuse Typ 8905 mit Display Typ ME21 und Controller Typ ME25</li> </ul> 	<p><b>Produkt ohne Gehäuse montiert auf einer Backplane an einer Normschiene (TS35)</b></p> 

## 5. Produktmerkmale und -aufbau

### 5.1. Produktaufbau



**Produkt ohne Gehäuse für Typ 8905**

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

DTS 1000220819 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

## 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 Redox-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.
Redox-Sensor-Cube	
Trinkwasserausführung (ohne Antifouling), ACS Zulassung	567627
Standardausführung (mit Antifouling)	570692

### 6.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
<b>Pufferlösung, 50 ml</b>	
475 mV	807045
<b>Externe Referenzelektrode</b>	
Trinkwasserausführung (ohne Antifouling), ACS Zulassung	570699
Trinkwasserausführung (ohne Antifouling)	566084
Standardausführung (mit Antifouling)	574042
<b>Ersatzteilsatz</b>	
Messzelle	568039

DTS 1000220819 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025



# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000220819 DE Version: M>Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

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

