Leitfähigkeit Sensor-Cube

- Voll kompatibel zu büS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Resistive 2-Elektroden Zelle
- Hot-Swap-fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch

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

Kombinierbar mit

Typ 8905
Online Wasseranalyse System

Typ 8906
Online Wasseranalyse System

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 die Leitfähigkeit. Er ist zum Betrieb auf einer Fluidik-Backplane im Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 konzipiert.

Die Leitfähigkeit des Wassers spiegelt in der Regel die Menge der darin gelösten Stoffe wider. Der absolute Messwert ist ein Indikator für die konstante Wasserbeschaffenheit, jedoch können rasche Änderungen dieses Messwerts ebenfalls auf unerwünschte Veränderungen des Wassers hindeuten.
Ebenso kann ein fallender oder steigender Messwert als Indikator für Rückmeldungen aus speziellen Aufbereitungsschritten herangezogen werden.

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.

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

© 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 5

5.1. Installationshinweise 5

6. Produktmerkmale und -aufbau 6

6.1. Produktaufbau 6

7. Bestellinformationen 6

7.1. Bürkert eShop 6
7.2. Bürkert-Produktfilter 6
7.3. Bestelltabelle 7
7.4. Bestelltabelle Zubehör 7

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

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	• Leitfähigkeitssensor: Graphit 2-Elektroden-System, C = 1 • Temperatursensor: Pt1000 Klasse B, Kontakt mit der Wasserprobe
Messbereich	50 µS/cm...5000 µS/cm (Messung bis 10 mS/cm möglich bei eingeschränkter Messabweichung)
Wartung	Intervall: 12 Monate, typisch, abhängig von der Wasserqualität
Leistungsdaten	
Leitfähigkeitsmessung	
Messwertkompensation	Temperaturkompensiert
Messabweichung	± 2 % vom Messwert
Messbereichsauflösung	0,01 µS/cm
Linearität	± 0,2 % vom Messbereichende
Wiederholbarkeit	± 0,2 % vom Messbereichende
Antwortzeit (t90)	< 5 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
Flüssigkeits-pH-Bereich	pH 4...pH 9 (weitere Messbereiche auf Anfrage)
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.

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	• Betrieb: 0...+ 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
Betriebsbedingungen	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

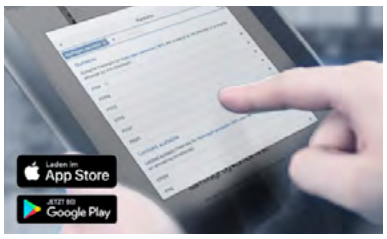
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

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

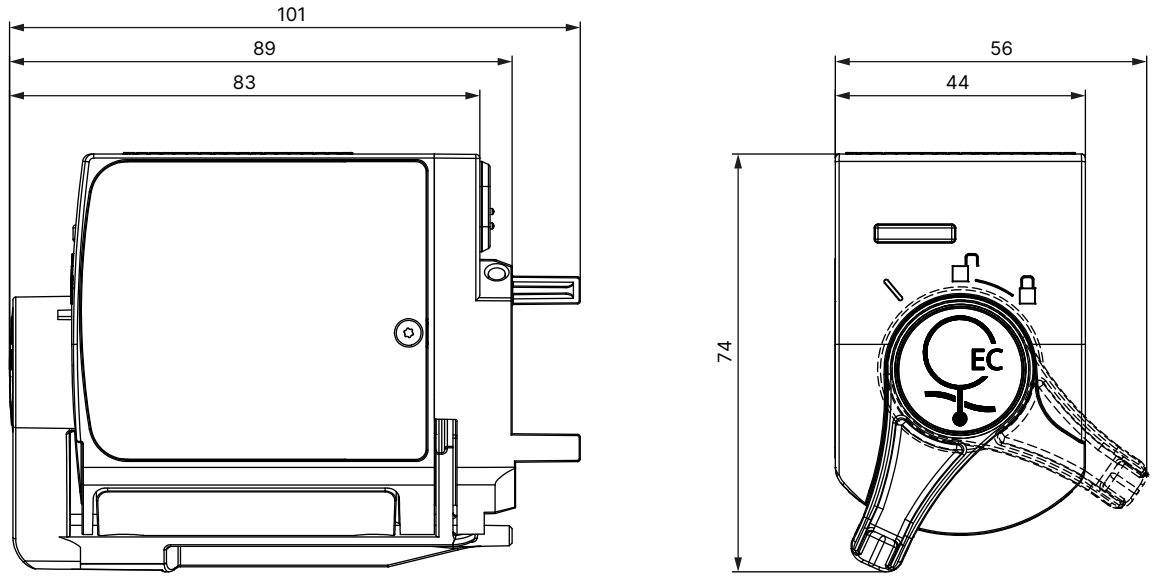
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

4. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

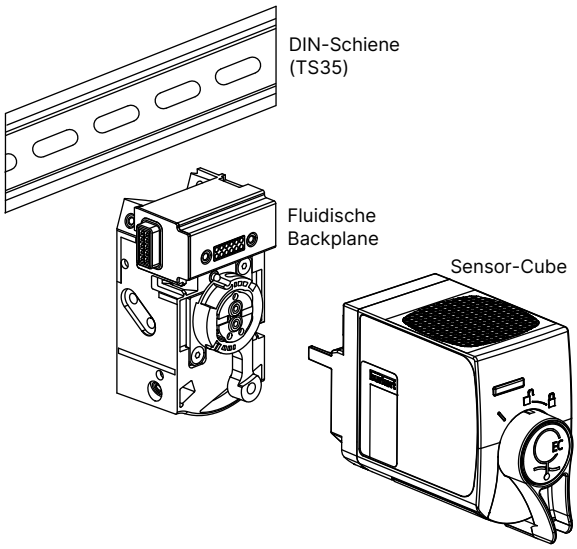


5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Der Sensor-Cube Typ MS03 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 einer DIN-Schiene (TS35) montiert ist.

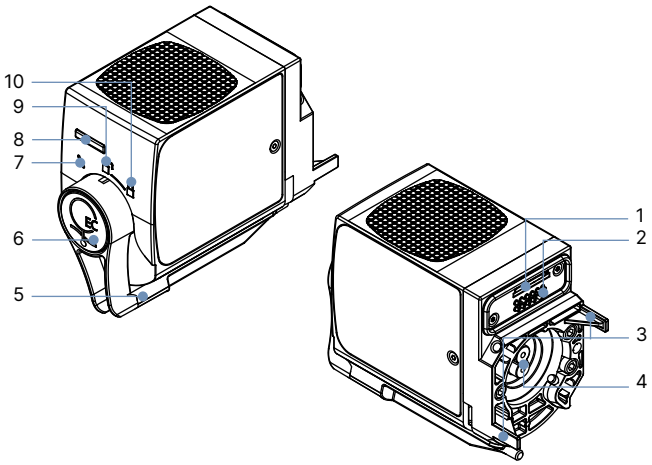
Siehe **Datenblatt Typ 8905** ▸ Online-Wasseranalyse-Systems für weitere Informationen.



DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau



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

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

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

7.3. Bestelltabelle

Hinweis:
Der Leitfähigkeit-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.
Leitfähigkeit-Sensor-Cube	567626

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Kalibrierlösung, 50 ml, Leitfähigkeitsstandardwert: 5 mS/cm (+ 25 °C), ±0,5 % Genauigkeit	807199
Kalibrierlösung, 250 ml, Leitfähigkeitsstandardwert: 100 µS/cm (+ 25 °C), ± 1 % Genauigkeit	440017
Kalibrierlösung, 250 ml, Leitfähigkeitsstandardwert: 706 µS/cm (+ 25 °C), ± 2 % Genauigkeit	440018
Kalibrierlösung, 250 ml, Leitfähigkeitsstandardwert: 1413 µS/cm (+ 25 °C), ± 1 % Genauigkeit	440019

DTS 1000220821 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026