





## Trübung Sensor-Cube

- Voll kompatibel zu bÜS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Optischer Sensor gemäß DIN EN ISO 7027
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch
- Mit Feuchtigkeitsüberwachung für dauerhaft stabile Trübungsmessung

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

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 8905</b> Online-Analyse-System ▶
	<b>Typ 8920</b> Bürkert Communicator ▶

### Typ-Beschreibung

Dieser Sensor-Cube misst die Trübung gemäß DIN EN ISO 7027 und ist für den Betrieb auf einer fluidischen Backplane im Online Analyse System 8905 konzipiert.

Die kontinuierliche Analyse der Trübung im Wasser ist der Indikator für unerwünschte nicht gelöste Stoffe im Wasser. Die Messung vor und nach Filterstufen kann die Filterwirkung anzeigen und ermöglicht z. B. die Optimierung von Rückspülprozessen. Das kann im günstigen Fall zu Wasser- und Energieeinsparungen führen.

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.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Werkstoffe</b>	<b>4</b>
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....	4
<b>3. Abmessungen</b>	<b>5</b>
<b>4. Produktinstallation</b>	<b>5</b>
4.1. Installationshinweise .....	5
<b>5. Produktmerkmale und -aufbau</b>	<b>6</b>
5.1. Produktaufbau.....	6
<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.....	7
6.4. Bestelltabelle Zubehör .....	7

## 1. Allgemeine technische Daten

### Produkteigenschaften

#### Werkstoff

Bitte stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe 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
Dichtung	EPDM
Küvette	Glas
Ventil	Silikon
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 <b>Datenblatt Typ 8905</b> ▶ für weitere Informationen.
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ <b>3. Abmessungen</b> “ auf Seite 5.
Messelement	Trübungssensor gemäß DIN EN ISO 7027: IR-Laser 90° Lichtstreuung, austauschbare Küvette <sup>1)</sup>
Messbereich	0...40 FNU <sup>2)</sup>
Wartung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität. Regelmässige manuelle oder automatische Reinigung (mit Typ MZ20, siehe <b>Datenblatt Typ MZ20</b> ▶ für weitere Informationen)</li> <li>• Austausch von Trocknungsmittel nach Bedarf, Überwachung der Feuchtigkeit mittels integrierem Sensor</li> </ul>

### Leistungsdaten

#### Trübungsmessung

Messabweichung	± 0,02 FNU oder 2 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Messbereichsauflösung	± 0,0006 FNU
Linearität	± 0,5 % vom Messbereichende
Wiederholbarkeit	± 0,02 FNU oder 2 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Reaktionzeit (t <sub>90</sub> )	Abhängig von Filtereinstellungen (standardmäßig 8 Proben = 1 Sek.)
Feuchtigkeitsüberwachung	Ja
Wechselbares Trocknungsmittel	Ja

#### 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 der Flüssigkeitsprobe	+ 3...+ 40 °C
Druck der Flüssigkeitsprobe	PN3
Durchflussmenge der Flüssigkeitsprobe	> 6 l/h
Filtersieb der Flüssigkeitsprobe	> 100 µm

### Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation

Prozessanschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905 Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe <b>Datenblatt Typ 8905</b> ▶ 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 <b>Datenblatt Typ 8905</b> ▶ für weitere Informationen.

#### Datenübertragung

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

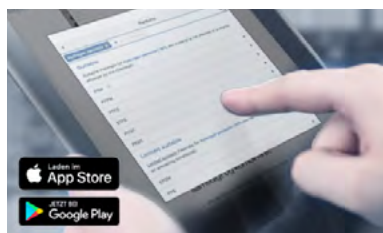
**Zulassungen und Zertifikate****Richtlinien**

CE-Richtlinie 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: +3...+40 °C</li> <li>• Lagerung und Transport:- 10...+60 °C (Leerer und gereinigter Sensor-Cube)</li> </ul>
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Höhe über Meeresspiegel	Max. 2000 m
Betriebsbedingung	Kontinuierlicher Betrieb
Gerätemobilität	Fest eingebaut
Einsatzbereich	Im Innen- und Außenbereich (Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Bestrahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen)
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>
Einbaukategorie	Kategorie I gemäß UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 gemäß UL/EN 61010-1

- 1.) Nur für Trübungsmessung mit Sensor-Cube gemäß DIN EN ISO 7027 und nur von Bürkert Fachpersonal - erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Bürkert Niederlassung  
2.) Weitere Messbereiche auf Anfrage

**2. Werkstoffe****2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp****Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

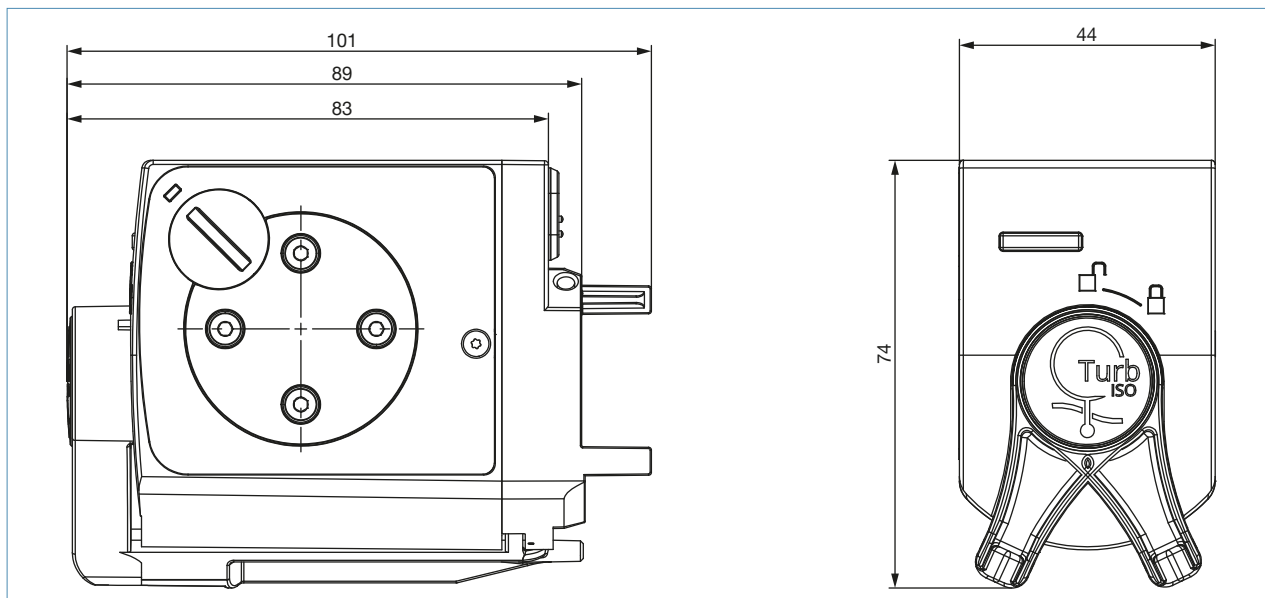
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

### 3. Abmessungen

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



### 4. Produktinstallation

#### 4.1. Installationshinweise

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. Aber, es ist ebenfalls eine Einzelmontage der Backplane auf einer Hutschiene möglich.

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

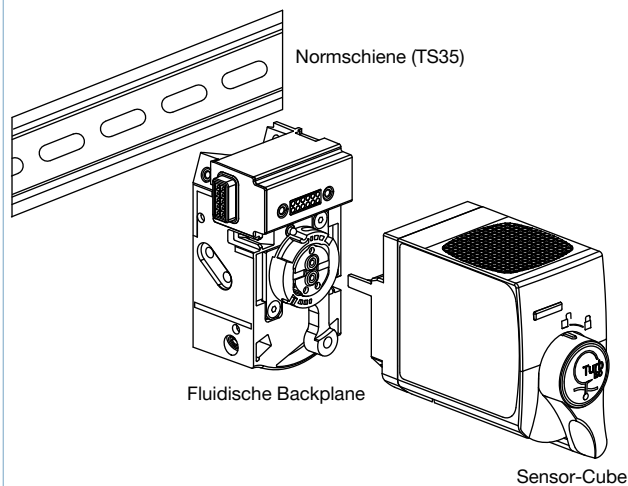
#### Installationsbeispiele

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

- Trübungssensor-Cube Typ MS05
- Gehäuse Typ 8905 mit Display Typ ME21 und Controller Typ ME25

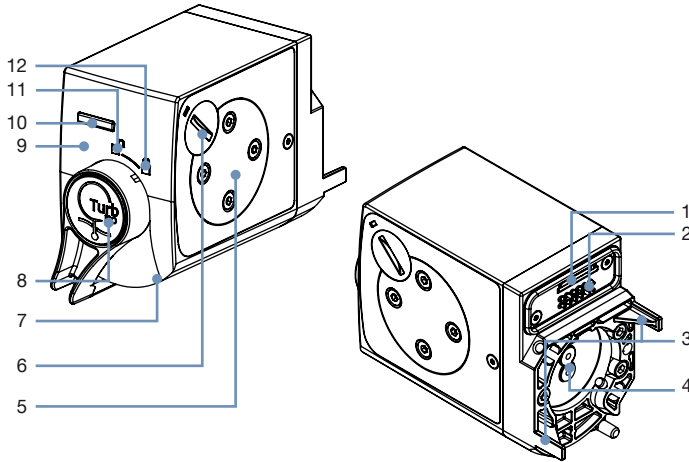


##### Produkt ohne Gehäuse montiert auf einer Backplane an einer Normschiene (TS35)



## 5. Produktmerkmale und -aufbau

### 5.1. Produktaufbau



Produkt ohne Gehäuse für Typ 8905

Nr.	Element
1	Steckplatz Micro-SIM-Karte (für Konfigurationsdaten)
2	Elektrische Schnittstelle
3	Führungsstifte
4	Fluidanschlüsse
5	Abdeckung der Küvette
6	Trockenmittelabdeckung
7	Hebel zum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verriegeln/Einriegeln des Produkts</li> <li>• Ausführen von Wartungsmaßnahmen</li> </ul>
8	Drucktaste zur Entriegelung
9	Wartungsposition
10	Sensor-Cube Status-LED
11	Entriegelte Position
12	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 Trübungssensor-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.
Trübungssensor-Cube gemäß DIN EN ISO 7027	568701 𐀀

### 6.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Blasenfalle	568492 𐀀
Trocknungsmittel	572279 𐀀
Typ MZ20 Reinigungssystem, 2 Lösungen Siehe <b>Datenblatt Typ MZ20</b> ▶ Reinigungssystem für weitere Informationen.	567124 𐀀



# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000220820 DE Version: S Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 14.07.2023

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

