

Trübungssensor-Cube

- Voll kompatibel zu büS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Optischer Sensor gemäß DIN EN ISO 7027 oder wahlweise EPA-Methode 180.1
- 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

	Typ 8905 Online-Wasseranalyse-System	▶
	Typ 8906 Online-Wasseranalyse-System	▶
	Typ MZ20 Reinigungssystem	▶
	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 Trübung gemäß DIN EN ISO 7027 oder EPA-Methode 180.1. Er ist zum Betrieb auf einer Fluidik-Backplane im Online-Wasseranalyse-System Typ 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-Wasseranalyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, meldet er sich automatisch am büS an und kann nach Kundenwunsch parametrierbar werden.

DTS 1000220820 DE Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Konformität	4
2.2. Normen.....	4
<hr/>	
3. Werkstoffe	4
3.1. Bürkert resistApp.....	4
<hr/>	
4. Abmessungen	5
<hr/>	
5. Produktinstallation	5
5.1. Installationshinweise	5
<hr/>	
6. Produktbetrieb	6
6.1. Messprinzip.....	6
<hr/>	
7. Produktmerkmale und -aufbau	6
7.1. Produktaufbau.....	6
<hr/>	
8. Bestellinformationen	6
8.1. Bürkert eShop	6
8.2. Bürkert-Produktfilter	6
8.3. Bestelltabelle	7
8.4. Bestelltabelle Zubehör.....	7

DTS 1000220820 DE Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

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
Küvette	Glas
Ventil	Silikon
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	Trübungssensor gemäß DIN EN ISO 7027: IR-Laser 90° Lichtstreuung, austauschbare Küvette ¹⁾
Messbereich	0...40 FNU ²⁾
Wartung	<ul style="list-style-type: none"> • Intervall: 12 Monate, typisch, abhängig von der Wasserqualität. Regelmäßige manuelle oder automatische Reinigung (mit Typ MZ20, siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen) • Austausch von Trocknungsmittel nach Bedarf, Überwachung der Feuchtigkeit mittels integrierem Sensor
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 (t90)	Abhängig von Filtereinstellungen (standardmäßig 8 Proben = 1 s)
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
Flüssigkeits-pH-Bereich	pH 4...pH 9
Messwasser	
Temperatur der Flüssigkeitsprobe	+ 3...+ 40 °C
Druck der Flüssigkeitsprobe	PN 3
Durchflussmenge der Flüssigkeitsprobe	> 6 l/h
Filtersieb der Flüssigkeitsprobe	> 100 µm
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 angeschlossen 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

DTS 1000220820 DE Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

- 1.) Nur für Trübungsmessung mit Sensor-Cube gemäß DIN EN ISO 7027 und nur von Bürkert-Fachpersonal. Wenden Sie sich an Ihre Bürkert Vetriebsniederlassung.
- 2.) Weitere Messbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Konformität

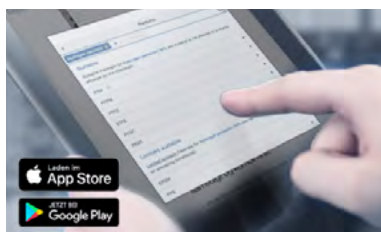
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

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.

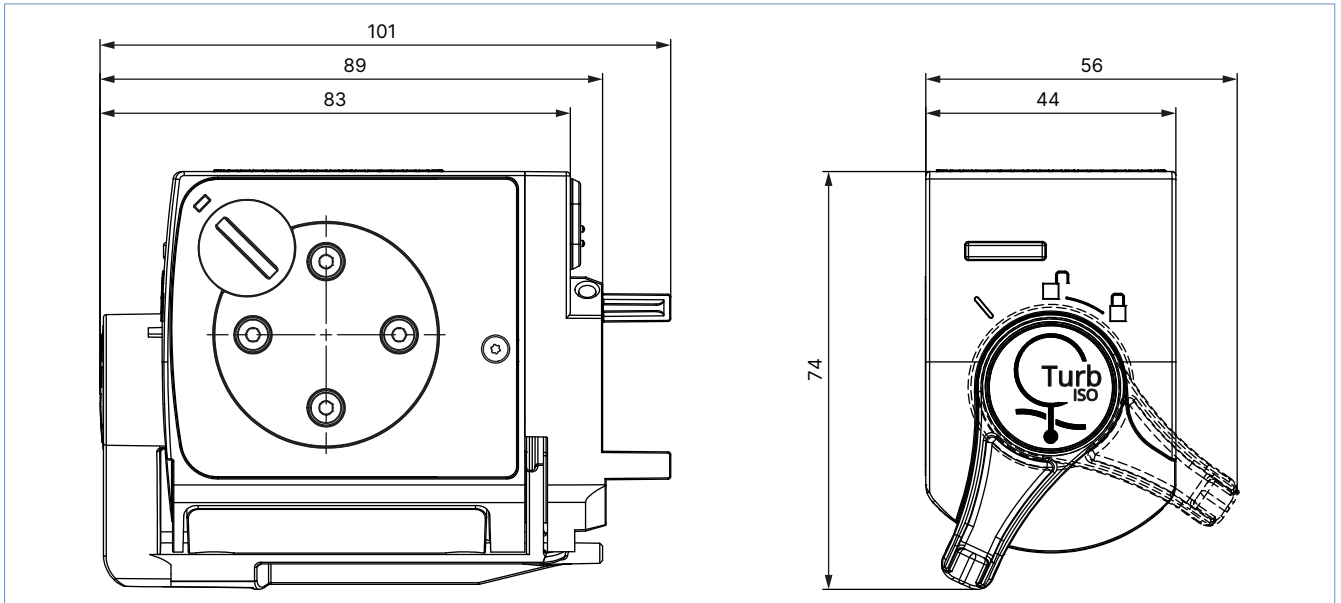
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000220820 DE Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

4. Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

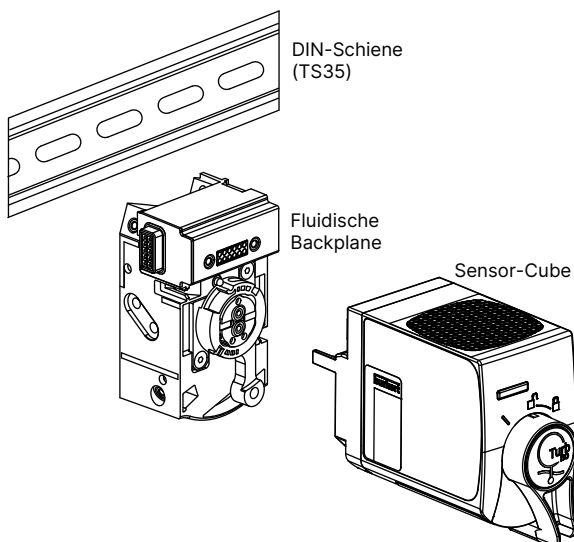


5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Der Sensor-Cube Typ MS05 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 DIN-Schiene (TS35) montiert ist.

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



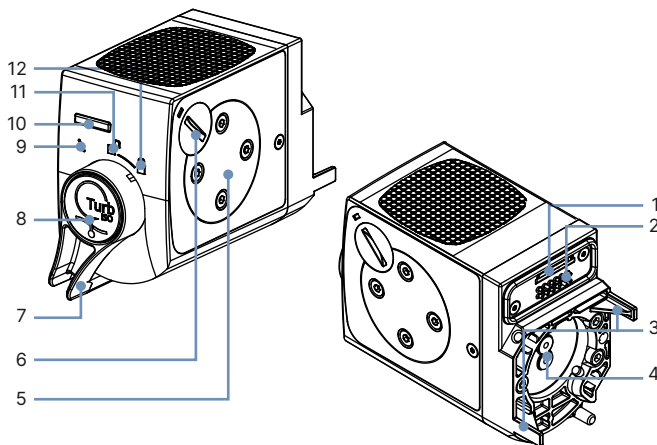
6. Produktbetrieb

6.1. Messprinzip

Der Sensor-Cube entnimmt das Probenwasser über die Fluidik-Backplane, in die er eingesteckt ist. Die Messung basiert auf der Detektion von Licht, das in einem Winkel von 90° zum einfallenden Strahl gestreut wird. Die Probe fließt durch eine Küvette aus Glas oder aus Glas/PET-Verbundmaterial.

7. Produktmerkmale und -aufbau

7.1. Produktaufbau



Nr.	Element
1	Steckplatz für die 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"> • Produkt verriegeln/einriegeln • Wartungsarbeiten durchführen
8	Drucktaste zur Entriegelung
9	Wartungsposition
10	Sensor-Cube Status-LED
11	Entriegelte Position
12	Verriegelte Position

8. Bestellinformationen

8.1. 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](#)

8.2. 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](#)

8.3. Bestelltabelle



Hinweis:

Der Trübungssensor-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.
Trübungssensor-Cube gemäß DIN EN ISO 7027	568701 

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Trocknungsmittel	572279 
Blasenfalle	568492 
Typ 8905 Reinigungssystem, 2 Lösungen Siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen.	567124 