



Trübung Sensor-Cube

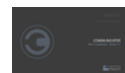
- Voll kompatibel zu bÜS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Optischer Sensor nach DIN EN ISO 7027
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch
- Mit Feuchtigkeitsüberwachung für dauerhaft stabile Trübungsmessung

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

Kombinierbar mit



Typ 8905 ▶
Online-Analyse-System



Typ 8920 ▶
Bürkert Communicator

Typ-Beschreibung

Dieser Sensor-Cube misst die Trübung nach 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

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Materialien	4
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3. Abmessungen	5
4. Produktinstallation	5
4.1. Installationshinweise.....	5
5. Produktmerkmale und -aufbau	6
5.1. Produktaufbau	6
6. Bestellinformationen	6
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 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	Zamak, lackiert
Dichtungen	EPDM
Ventil	Silikon
Küvette	Glas
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3. Abmessungen “ auf Seite 5.
Trübungssensor	Sensor gemäß DIN EN ISO 7027: IR-Laser 90° Lichtstreuung, austauschbare Küvette ¹⁾
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 Datenblatt Typ 8905 ▶ für weitere Informationen.
Messbereich	0...40 FNU ²⁾
Wartung	<ul style="list-style-type: none"> • Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität. Regelmässige manuelle oder automatische Reinigung (mit Typ MZ20, siehe Datenblatt Typ MZ20 ▶ für weitere Informationen) • Austausch von Trocknungsmittel nach Bedarf, Überwachung der Feuchtigkeit mittels integriertem Sensor

Leistungsdaten

Trübungsmessung

Messbereichsauflösung	±0,0006 FNU
Messabweichung	±0,02 FNU oder 2 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Linearität	±0,5 % vom Messbereichende
Wiederholbarkeit	±0,02 FNU oder 2 % vom Messwert (der höhere Wert ist gültig)
Reaktionszeit (t ₉₀)	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	+3...+40 °C
Druck	PN3
Durchflussmenge	> 6 l/h
Messwasser Filtersieb	> 100 µm

Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation

Prozessanschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905 Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Analyse-Systems, siehe Datenblatt Typ 8905 ▶ 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 Datenblatt Typ 8905 ▶ 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
- IP65, wenn in die Backplane gesteckt
 - IP20, als Einzelprodukt

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

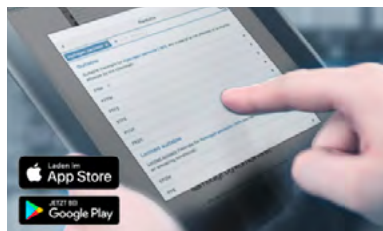
- Betrieb +3...+40 °C
 Lagerung und Transport Leerer und gereinigter Sensor-Cube
- -10...+60 °C für Sensor-Cube ohne Referenzelektrode
 - +3...+40 °C für Sensor-Cube mit Referenzelektrode

Relative Luftfeuchtigkeit	≤90 %, nicht kondensierend
Meereshöhe	Max. 2000 m
Betriebsbedingungen	Kontinuierlicher Betrieb
Gerätemobilität	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

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

2. Materialien

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

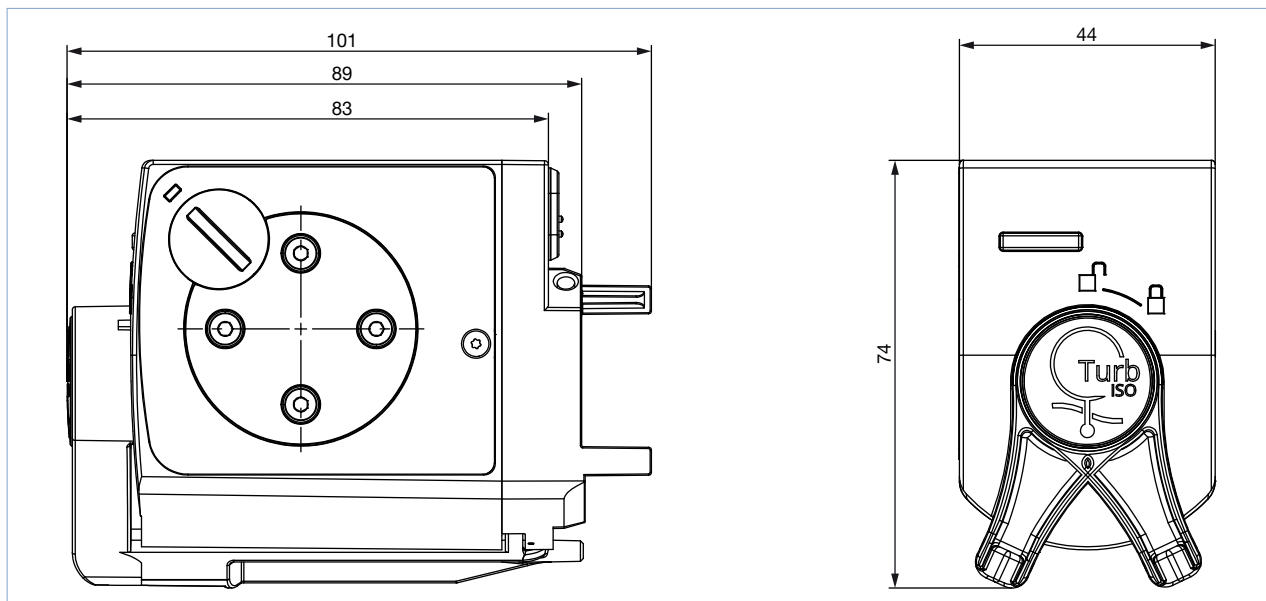
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[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-Systems für weitere Informationen.

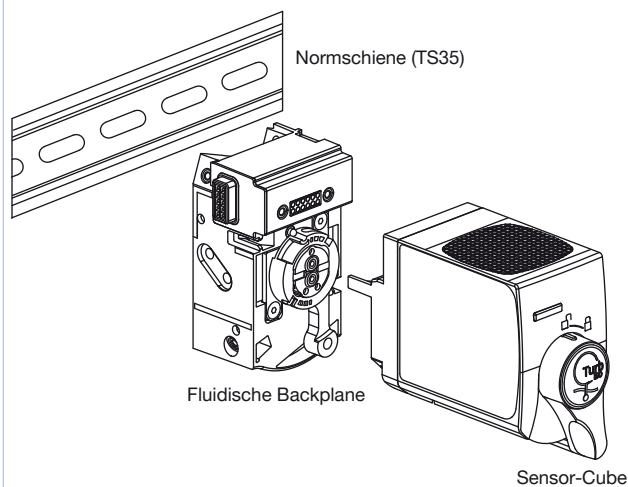
Installationsbeispiele

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

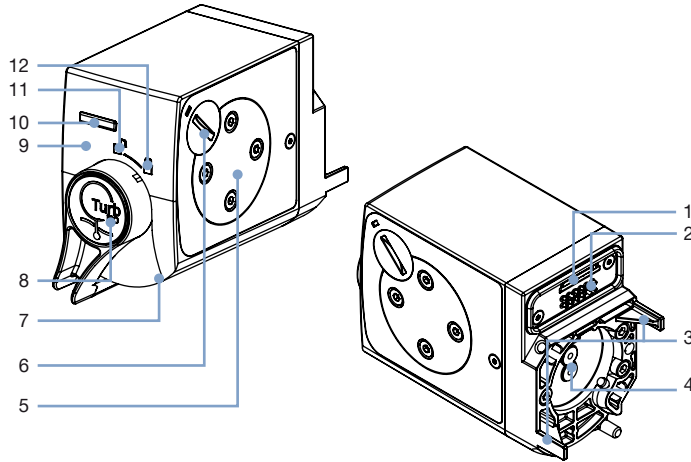


Produkt ohne Gehäuse montiert auf einer Backplane an einer Normschiene (TS35)



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 Kuvette
6	Trockenmittelabdeckung
7	Hebel zum: <ul style="list-style-type: none"> • Verriegeln/Einriegeln des Produkts • Ausführung von Wartungsmaßnahmen
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 nach DIN EN ISO 7027	568701 

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Typ MZ20 Reinigungssystem, 2 Lösungen Siehe Datenblatt Typ MZ20 ▶ Reinigungssystem für weitere Informationen.	566393 
Blasenfalle	568492 
Trocknungsmittel	572279 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000220820 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.06.2022

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

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan