



Reinigungssystem

- Vollautomatische Reinigung für Sensor Cubes der Typserie MSxx
- Verhindert Ablagerungen im System und den Sensor Cubes für langzeitstabile Messungen
- Unterschiedliche Reinigungslösungen für organische und anorganische Verschmutzungen
- Frei definierbarer anwendungsspezifischer Reinigungsablauf

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

Kombinierbar mit

	Typ 8905 Online-Analyse-System	▶
	Typ ME24	▶
	Typ 8920 Bürkert Communicator	▶

Typ-Beschreibung

Das Reinigungsmodul MZ20 zusammen mit einem Steuermodul ME24 ist voll kompatibel zum System Typ 8905.

Das Reinigungssystem reinigt die Fluidik sowie die Sensorenoberfläche in den angeschlossenen Sensor Cubes mit maximal zwei Reinigungsflüssigkeiten. Die Reinigung läuft vollautomatisch ab. Wird eine Reinigung angefordert, z. B. durch einen Timer im Steuermodul, werden die nötigen Schritte vom Reinigungssystem durchgeführt.

Messwasser Stop -> Reinigungsflüssigkeit dosieren -> Einwirkzeit abwarten -> Spülen -> ggf. zweite Reinigungsflüssigkeit dosieren -> u.s.w.

Dabei sind alle Zeiten und Kriterien vom Benutzer einstellbar und können dadurch für jeden Einsatzfall optimal eingestellt werden. Die Reinigungsparameter können entweder über das 7" Touch Display am Online Analyse System oder über den Bürkert Communicator eingestellt werden.

Durch den Einsatz des Reinigungssystems werden die manuellen Reinigungen für die Sensoren reduziert und die Langzeitstabilität der Messungen verbessert. Das Reinigungssystem selbst arbeitet wartungsfrei - Ausnahme: Austausch leerer Behälter durch frische Reinigungslösungen.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Materialien	4
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3. Abmessungen	4
4. Produktinstallation	5
4.1. Installationshinweise.....	5
Installation für Betrieb über eine externe Spannungsversorgung.....	5
Installation für Betrieb über ein bÜS-Netzwerk.....	5
5. Produktbetrieb	6
5.1. Messprinzipien.....	6
6. Produktmerkmale und -aufbau	6
6.1. Produktaufbau	6
7. Produktzubehör	7
8. Bestellinformationen	7
8.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	7
8.2. Bürkert Produktfilter.....	7
8.3. Bestelltabelle.....	7
8.4. Bestelltabelle Zubehör	8

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften

Werkstoff

Bitte stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp](#)“ auf Seite 4.

Dieses Produkt enthält die Ventile Typ 0331 und Typ 0127, siehe [Datenblatt Typ 0331](#) ▶ und [Datenblatt Typ 0127](#) ▶ für weitere Informationen.

Nicht medienberührte Teile

Gehäuse	PC (Anthrazit, UV-stabilisierten, UL94 V0)
Grundblock	PA 6C (schwarz)
Kabelverschraubungen	TPE (schwarz)

Medienberührte Teile

Dichtung	EPDM
Fluidik	PP, Aluminium
Fluidanschlüsse	Edelstahl

Abmessungen
Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[3. Abmessungen](#)“ auf Seite 4.

Gewicht
1,3 kg (mit Zusatzmodulen im Minimalausbau)

Kompatibilität
Mit Online-Analyse-System [Typ 8905](#) ▶

Produktzubehör

Weiteres Zubehör
Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[7. Produktzubehör](#)“ auf Seite 7 und „[8.4. Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf Seite 8.

Elektrische Daten

Betriebsspannung
24 V DC ± 10 % über die Backplane des Systems Typ 8905 via bÜS oder externer Spannungsversorgung

Leistungsaufnahme
14 VA

Mediendaten

Flüssigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Partikelfreies Wasser: Trinkwasser, industrielles Wasser • Chemikalien: alle durch Bürkert genehmigten und freigegebenen Reinigungslösungen
Flüssigkeitstemperatur	+3 °C...+40 °C (Messwasser)
Flüssigkeitsdruck	PN 3 (Messwasser)

Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation

Interne Kommunikation
Über bÜS (Bürkert System Bus)

Zulassungen und Zertifikate

Normen

Schutzart gemäß IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> • IP20 (MZ20 Reinigungsmodul) • IP65 (Reinigungssystem für 8905 bestehend aus MZ20, 3 x BEF1, 2 x ME29 und ME24)
EMV	EN 61000-6-4

Richtlinien

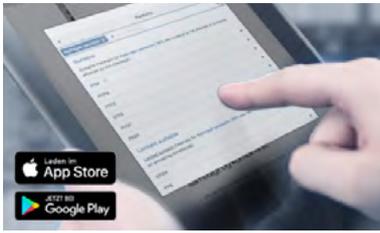
CE-Richtlinien
Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar).

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0 °C...+40 °C • Lagerung: -20 °C...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %, nicht kondensiert
Meereshöhe	Max. 2000 m

2. Materialien

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

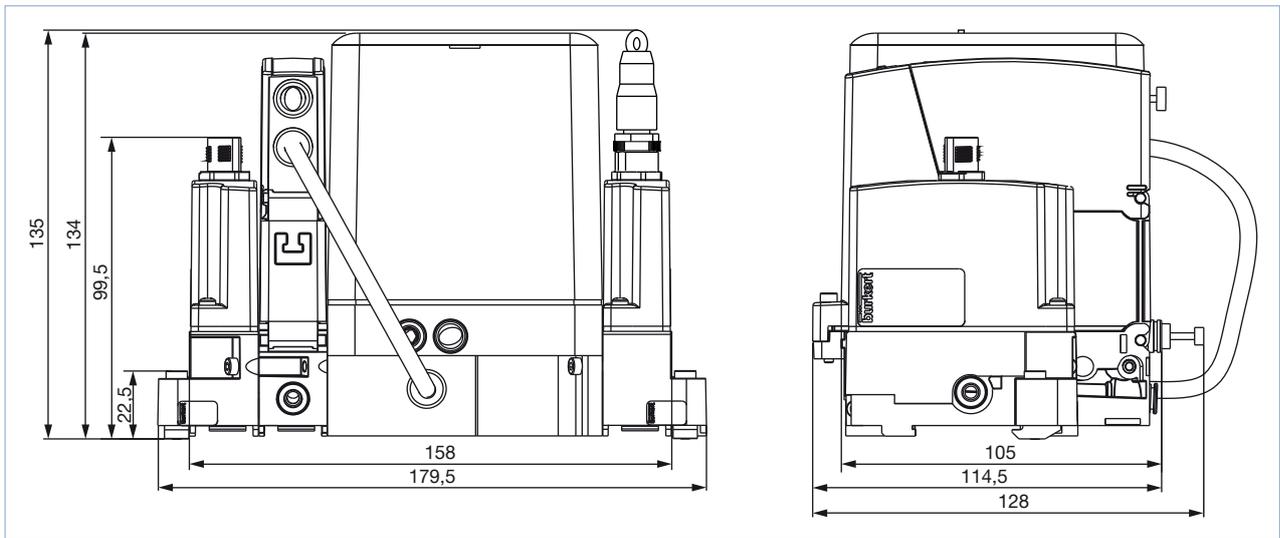


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

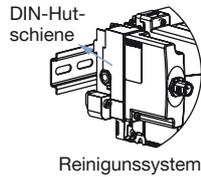
3. Abmessungen



4. Produktinstallation

4.1. Installationshinweise

Das Reinigungssystem wird vor dem Online-Analyse-System Typ 8905 platziert. Die Montage erfolgt auf einer Hutschiene nach EN 50022.

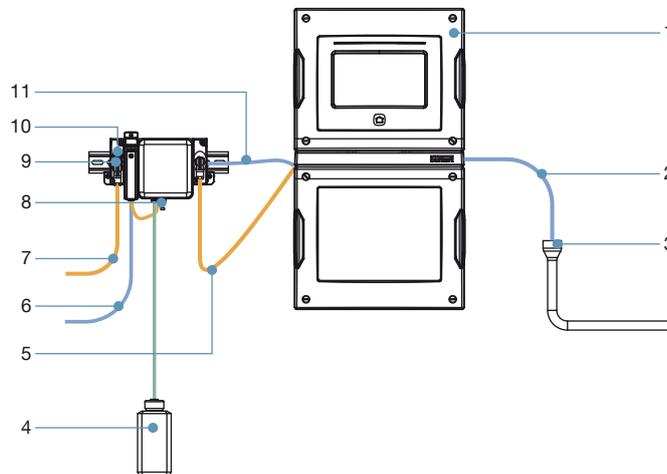


Der fluidische Auslass des Reinigungssystems wird mit dem fluidischen Einlass des Online-Analyse-Systems verbunden. Auf dieselbe Weise erfolgt die elektrische Verbindung.

Das Reinigungssystem muss durch eine entsprechende Verkabelung an das bÜS angeschlossen werden.

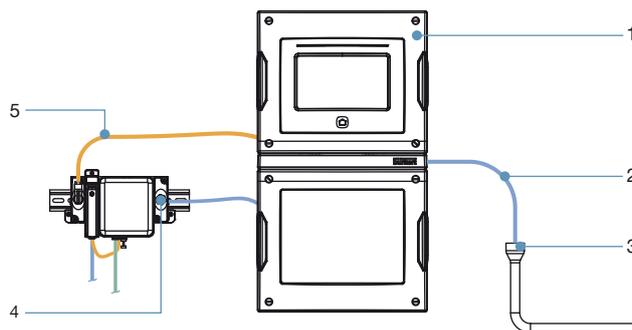
Abhängig von seiner Positionierung am Bus sollte es mit einem Abschlusswiderstand von 120 Ohm versehen werden.

Installation für Betrieb über eine externe Spannungsversorgung



Nr.	Element
1	Online-Analyse-System Typ 8905
2	Messwasserableitung
3	Ablauftrichter
4	Reinigungsmittel 1
5	Elektrisches Verbindungskabel zwischen Reinigungssystem und Online-Analyse-System
6	Eingang Messwasser
7	Anschluss an externe Spannungsversorgung
8	Anschluss für Reinigungsmittel 2
9	Y-Verteiler mit Spannungsunterbrechung
10	Abschlusswiderstand
11	Messwasser-Anschlusschlauch zwischen Reinigungssystem und Online-Analyse-System

Installation für Betrieb über ein bÜS-Netzwerk



Nr.	Element
1	Online-Analyse-System Typ 8905
2	Messwasserableitung
3	Ablauftrichter
4	Abschlusswiderstand
5	Elektrisches Verbindungskabel (Spannungsversorgung) zwischen Reinigungssystem und Online-Analyse-System

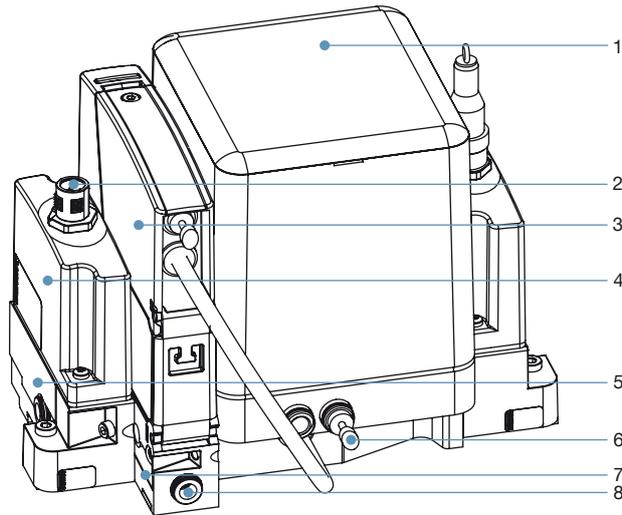
5. Produktbetrieb

5.1. Messprinzipien

Das Messwasser fließt durch das Reinigungssystem und anschließend in das Online-Analyse-System. Je nach Konfiguration stehen ein bis zwei Anschlüsse für Reinigungsmittel zur Verfügung. Während eines Reinigungszyklus wird der Messwasserstrom unterbrochen und das Reinigungsmittel in das Online-Analyse-System in Umlauf gebracht. Nach Ablauf der programmierten Einwirkzeit wird der Messwasserstrom wieder freigegeben.

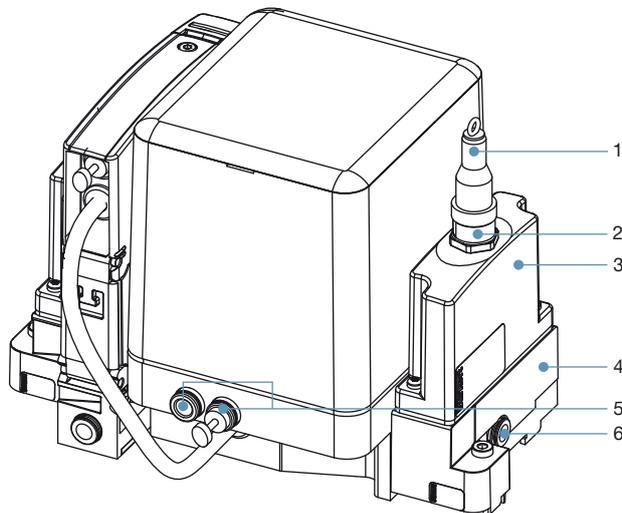
6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau



Nr.	Element
1	Modul MZ20
2	büS-Anschluss (Eingang)
3	Modul ME24
4	Modul ME29
5	Modul BEF1
6	Stopfen ^{1.)}
7	Modul BEF1
8	Eingang Messwasser

1.) Wird der Anschluss für die Reinigungslösung nicht verwendet, muss dieser mit dem mitgelieferten Stopfen verschlossen werden.



Nr.	Element
1	Abschlusswiderstand
2	büS-Anschluss (Output)
3	Modul ME29
4	Modul BEF1
5	Eingänge Reinigungsmittel ^{1.)}
6	Ausgang Messwasser

1.) Wird der Anschluss für die Reinigungslösung nicht verwendet, muss dieser mit dem mitgelieferten Stopfen verschlossen werden.

7. Produktzubehör

Hinweis:

Um ein Gerät ohne Display zu konfigurieren, verwenden Sie bitte das USB-büS-Schnittstelle Set Typ 8923.

Siehe „8.4. [Bestelltabelle Zubehör](#)“ auf [Seite 8](#) für Bestellinformation.

Zubehör	Nr.	Beschreibung
	1	Quick-Start
	2	Netzteil: 100...240 V AC/24 V DC 1 A und Netzteiladapter für weltweite Nutzung
	3	büS-Abschlusswiderstand auf büS-Y-Verteiler
	4	5-poliger M12-Stecker verdrahtet auf offene Litzen
	5	büS-Anschlusskabel mit 5-poligem M12-Stecker, Micro-USB-B-Stecker
	6	büS-Adapter mit 5-poligem M12-Stecker, A-kodiert auf 5-poligem M12-Stecker, A-kodiert
	7	büS-Stick (USB-zu-büS/CANopen-Adapter)
	8	büS-Anschlusskabel mit 5-poliger M12-Buchse, Mini-USB-Stecker und Rundstecker für Spannungsversorgung
	9	Magnetschlüssel
	10	CD-Communicator (30-Tage-Lizenz ohne Registrierung, Update und Lizenzierung über Bürkert Homepage).

8. Bestellinformationen

8.1. 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](#)

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

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reinigungssystem, 2 Lösungen	567124

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung		Artikel-Nr.
Reinigungslösung		
Sauer	250 ml	807478 
	1000 ml	807479 
	5000 ml	807480 
Alkalisch	250 ml	807486 
	1000 ml	807487 
	5000 ml	807489 
Elektrische Verbindungstechnik		
büS-Kabelverlängerung, gerader Stecker/gerade Buchse	1 m	772404 
	3 m	772405 
	5 m	772406 
büS-Kabelverlängerung, freies Ende/gerade Buchse	1 m	772409 
	3 m	772410 
	5 m	772411 
büS-M12-Stecker, gewinkelt		772419 
büS-Y-Verteiler		772420 
büS-Y-Verteiler mit Spannungsunterbrechung		772421 
USB-büS-Interface (siehe Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 7.)		772426 
USB-büS-Interface, Stick und Kabel		772551 
Sonstiges Installationsmaterial		
Messwasserschlauch 4/6 mm	5 m	567793 
	10 m	567701 
	25 m	567794 
Satz mit einem Druckminderer (einschließlich einem 100 µm-Sieb, einem Probennahmepunkt und zwei G ¼"-Anschlüssen), einem Wandhalter mit Mutter (für den Druckminderer), einem Manometer (für den Druckminderer) und zwei Schnellverschlusskupplungen		566319 
 USB-büS-Schnittstellenset 1, Typ 8923 Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 7.		772426 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000282424 DE Version: H.Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.01.2025

