Reagenzeinheit

- Modul zum Lagern und Überwachen der Reagenzien zum vollautomatischen Betrieb der Fließinjektions-Analysemodule
- Erfasst den Füllstand der Reagenzien und kündigt rechtzeitig einen anstehenden Austausch an [1.)]
- Prüft korrekten Reagenztyp und Haltbarkeit [1.)]
- Voll EDIP konform für einfache Systemintegration [1.)]

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

Kombinierbar mit

Typ MS06
Fließinjektionsanalyse (FIA)-Sensor-Cube für Eisengehalt

Typ 8905
Online-Wasseranalyse-System

Typ 8906
Online-Wasseranalyse-System

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
Passivverteiler, IP65/IP67/IP69k

Typ-Beschreibung

Die Reagenzeinheit versorgt die Fließinjektionsanalyse innerhalb eines Typ Typ 8905-Systems mit den richtigen Reagenzien. Bis zu drei Reagenzien werden dazu in einem Flaschenhalter aufbewahrt.
Das Gerät überprüft, ob die richtigen Reagenzflaschen bestückt sind. Diese Funktion wird durch den integrierten Barcodeleser gewährleistet. Der Barcode gibt zusätzlich Informationen über das Ablaufdatum.
Der Bediener erhält eine Nachricht, wenn ein Reagenz fehlerhaft ist. Der Füllstand wird durch das Gewicht jeder Flasche erkannt. Auch in diesem Fall erhält der Bediener eine Meldung, wenn Reagenzien nachgefüllt werden müssen. Die Reagenzeinheit kann in einem Systemgehäuse montiert oder in einem Analyseschrank auf der Montageplatte befestigt werden.
Wird ein Typ MZ30 ohne Elektronik verwendet, entfällt die Barcodeerkennung. Der Füllstand wird auf Basis der Pumpfunktion berechnet.

1.) trifft nur für Geräte mit Barcodeleser und Gewichtssensoren zu (Produkt mit Elektronik).

DTS 1000396168 EN Version: D 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 4

5. Produktinstallation 5

5.1. Installationshinweise 5

6. Produktbetrieb 5

6.1. Messprinzip 5
Verfügbarkeit und Bestimmungsmethode des Lösungsstatus 6

7. Produktmerkmale und -aufbau 6

7.1. Produktaufbau 6

8. Bestellinformationen 7

8.1. Bürkert eShop 7
8.2. Bürkert-Produktfilter 7
8.3. Bestelltabelle 7
8.4. Bestelltabelle Zubehör 7

DTS 1000396168 EN Version: D 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.	
Nicht medienberührende Teile	
Gehäuse	Wenn anwendbar: Polycarbonat
Flaschenhalterung	Pulverbeschichteter Stahl
Schlauch	Silikon, Polyurethan
Spiralschlauch	PE
Medienberührende Teile	
Dichtung	FKM
Flasche und Flaschendeckel	PE
Schlauch	PFA oder PE
Abfallschlauch	PFA
Kompatibilität	Mit Eisenmessmodul Typ MS06 und Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 Siehe **Datenblatt Typ MS06** ▶ und **Datenblatt Typ 8905** ▶ für weitere Informationen.
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.
Gewicht	1,42 kg
Messtechnik	Nur Variante mit elektronisch: Füllstandsmessgerät (0...250 ml) und Barcodeerkennung [1.] (Bürkert-spezifischer Barcode)
Sensortyp	Nur Variante mit elektronisch: Werkskalibrierter Gewichtssensor, Barcodeleser [1.]
Leistungsdaten	
Messabweichung [1.]	2 ml
Messbereichsauflösung [1.]	< 1 ml
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC über die Backplane des Systems Typ 8905 via büS
Leistungsaufnahme	Max. 1,1 W
Mediendaten	
Betriebsmittel	Reagenz-, Kalibrierstandard- und Reinigungslösung in 250 ml Flasche Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 7 und dem **Datenblatt Typ MS06** ▶.
Produktanschlüsse	
Prozessanschluss [1.]	Schlauch (in Produkt integriert)
Elektrischer Anschluss [1.]	M12-Stecker
Datenübertragung	
Interne Kommunikation	Über büS (Bürkert-Systembus, CANopen-basiert) oder CANopen
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	• Betrieb: + 10...+ 40 °C, 20 °C empfohlen • Lagerung und Transport: - 10...+ 60 °C, nur ohne Reagenz
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	• IP65, wenn in Gehäuse Typ 8905 verbaut • IP20, als Einzelprodukt ohne Gehäuse
Einbaukategorie	Kategorie I gemäß UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 gemäß UL/EN 61010-1

1.) Trifft nur für Geräte mit Barcodeleser und Gewichtssensoren zu (Produkt mit Elektronik).

DTS 1000396168 EN Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Konformität

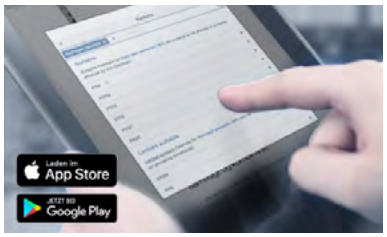
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

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



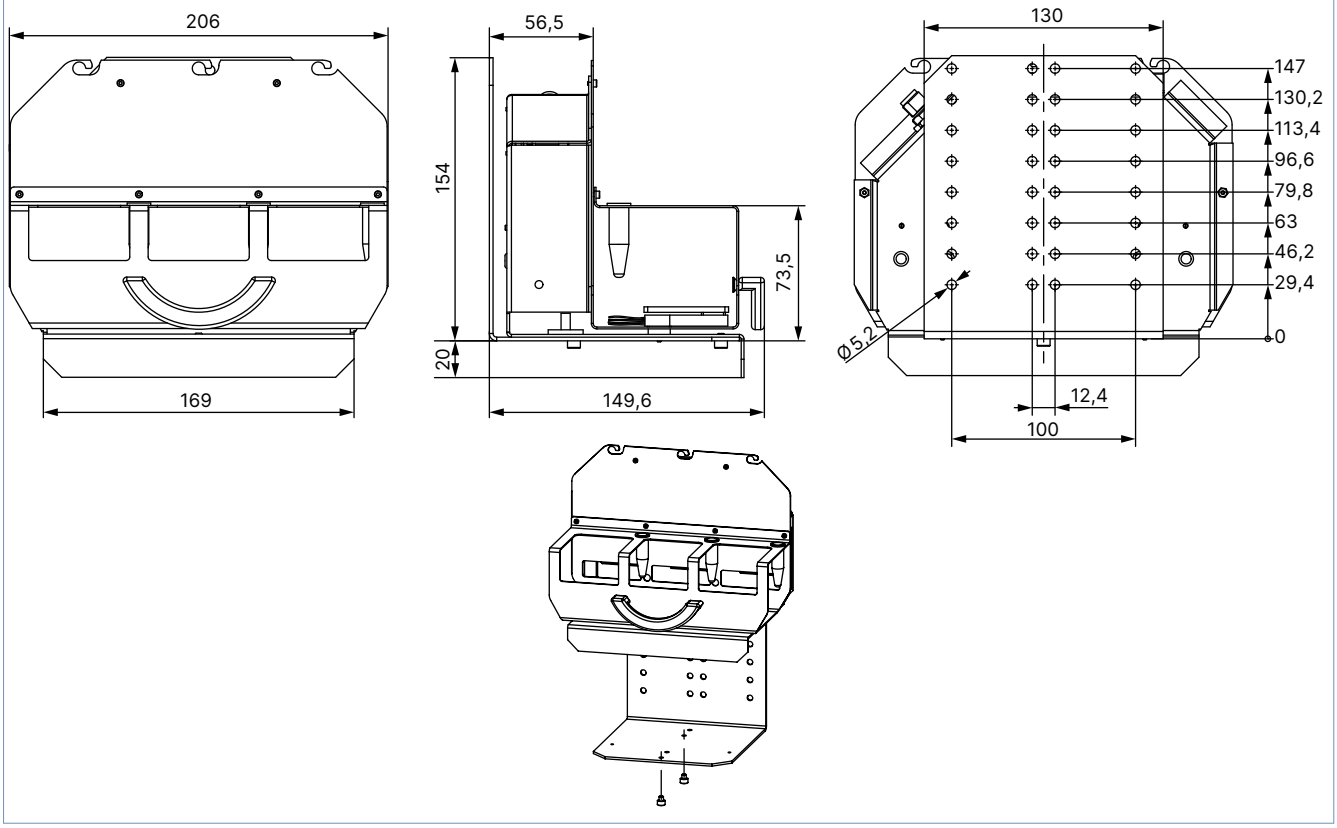
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

4. Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



5. Produktinstallation

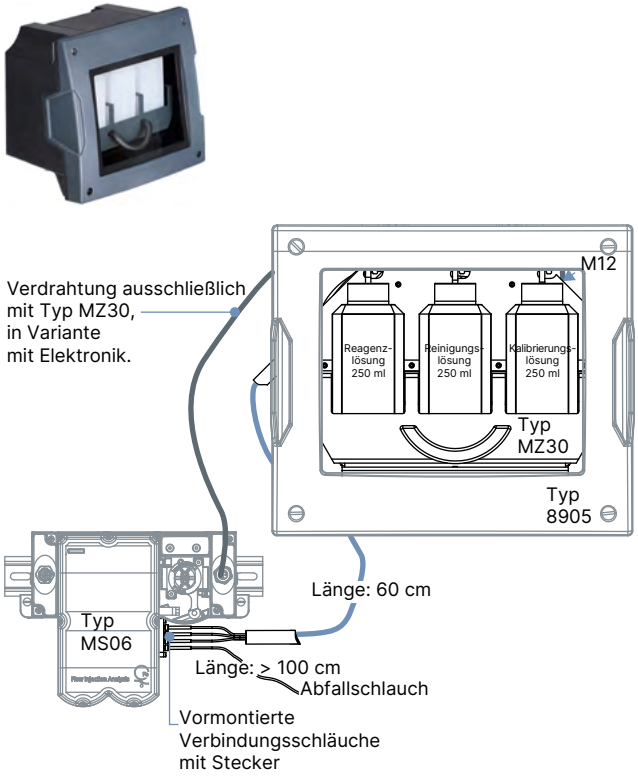
5.1. Installationshinweise

Das Gerät kann wahlweise mit Hilfe einer Wandmontageplatte in einen Schaltschrank eingebaut oder fertig montiert in einem IP65 geschützten Gehäuse erworben werden. Für den Betrieb muss die Reagenzieneinheit mit dem Modul zur Messung des Eisengehalts MS06 kombiniert werden. Beide zusammen stellen eine Variante des Systems Typ 8905 dar.

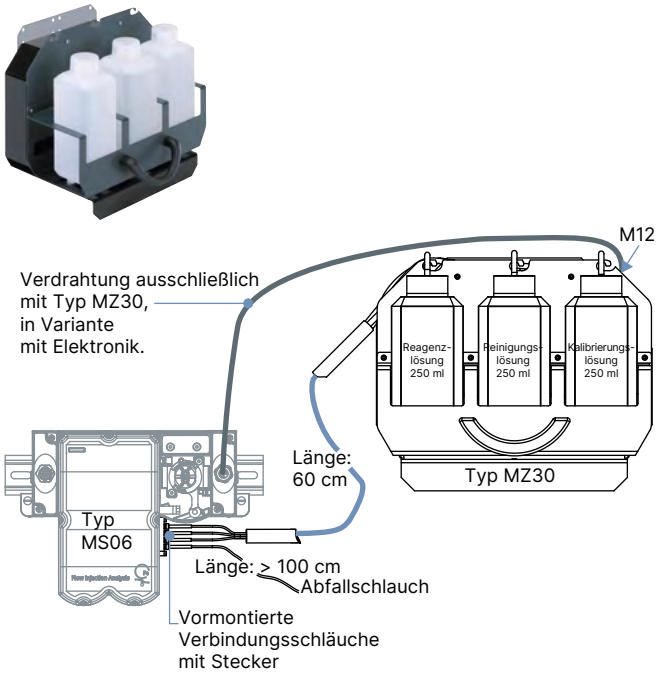
Siehe **Datenblatt Typ 8905** ▸ Online-Wasseranalyse-Systems, **Datenblatt Typ MS06** ▸ Eisenmessmodul für weitere Informationen.

Installationsbeispiel

Produkt montiert in einem Gehäuse im Online-Wasseranalyse-System Typ 8905



Produkt ohne Gehäuse montiert auf einer Wandmontageplatte, die von unten an die Reagenzeinheit angeschraubt wird



6. Produktbetrieb

6.1. Messprinzip

Die Reagenzeinheit Typ MZ30, mit oder ohne Elektronik erhältlich, ist ein Halter für Flaschen mit Betriebsmittel (Reagenz-, Kalibrierstandard- und Reinigungslösung) zur Versorgung des Typ MS06-Eisenmessmoduls. Vormontierte Verbindungsschläuche mit Stecker, die mit dem Typ MZ30 geliefert werden, verbinden die Reagenzflaschen mit dem Typ MS06.

- Der Typ MZ30 mit Elektronik liefert Informationen über die Art, den Füllstand und das Ablaufdatum der vom Typ MS06 verwendeten Lösungen. Die Reagenzeinheit, die mit dem büS-System verbunden ist, stellt die Informationen dem Eisenmessmodul Typ MS06 sowie allen anderen Modulen zur Verfügung, wie zum Beispiel dem Display oder der Feldbus-Schnittstelle.
  Nur diese Variante mit Elektronik gibt Meldungen und Warnhinweise wenn das Ablaufdatum naht (Barcode-Lesesystem). Das Ablaufdatum jeder Lösung ist auf dem Etikett der Flasche angegeben. Meldungen und Warnhinweise werden auch zum Austausch der einzelnen Flaschen aus, wenn der Füllstand niedrig ist (Wägesystem) gegeben.
- Bei dem Typ MZ30 ohne Elektronik wird der Füllstand durch Berechnung des gepumpten Volumens ermittelt. Die Art und das Ablaufdatum können nicht bestimmt werden.

Siehe **Datenblatt Typ MS06** ▸ Fließinjektionsanalyse (FIA)-Sensor-Cube für weitere Informationen.

DTS 1000396168 EN Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

Verfügbarkeit und Bestimmungsmethode des Lösungsstatus

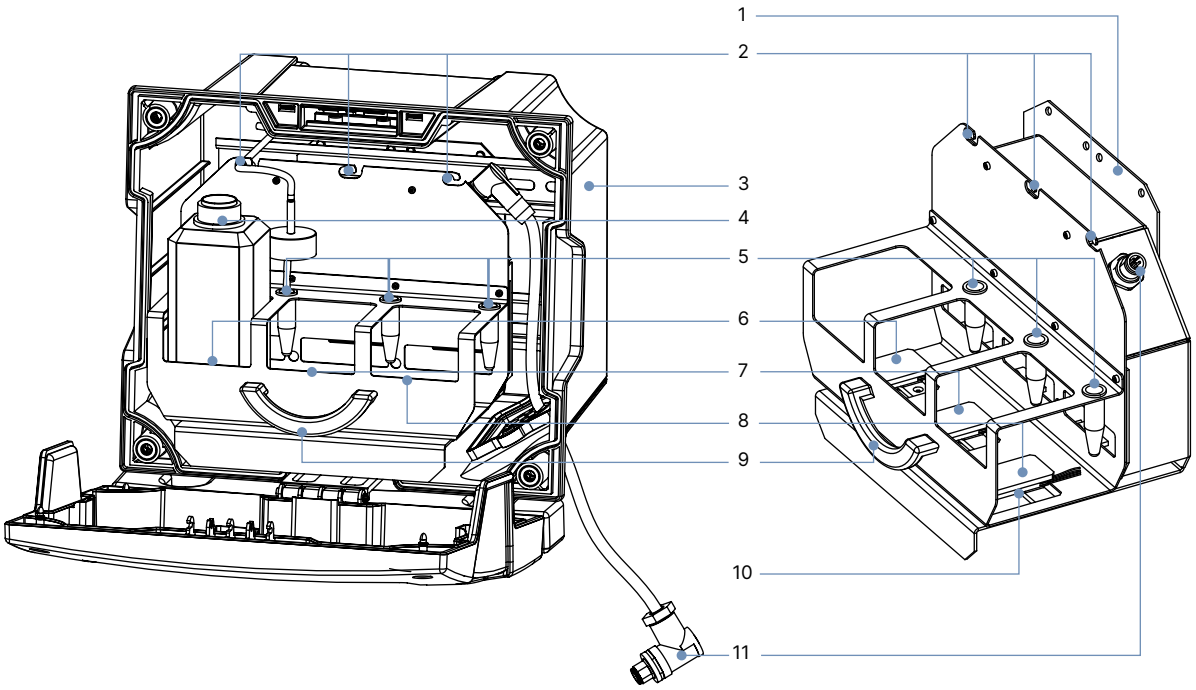
Status der Lösungen (Reagenz, Kalibrierung und Reinigung)	**Aufbau zur Bestimmung des Eisengehalts**	
	Typ MS06 + Typ MZ30 ohne Elektronik nur für 250-ml-Flaschen	**Typ MS06 + Typ MZ30 mit Elektronik nur für 250-ml-Flaschen**
Werte der Lösungen über dem büS (verfügbar für Gateway, Display, ...)	Nein	Ja
Warnung „Niedriger Füllstand“ (Meldung + NAMUR-Farbe)	Ja, durch Berechnung	Ja, durch Wiegen
Ablaufdatum von Lösungen	Nein	Ja, durch Barcode-Lesung
Warnung „Lösungsdatum überschritten“	Nein	Ja, durch Barcode-Lesung

7. Produktmerkmale und -aufbau

7.1. Produktaufbau

Mit Gehäuse Typ 8905

Mit Wandmontageplatte



Nr.	Element
1	Wandmontageplatte (gemäß der Variante)
2	Halterungen für die Betriebsmittelschläuche
3	Gehäuse Typ 8905 (gemäß der Variante)
4	Flasche für die Betriebsmittel
5	Ablage für die abgeschraubten Schläuche
6	Position 1: Reagenzlösung
7	Position 2: Reinigungslösung
8	Position 3: Kalibrierstandardlösung
9	Griff zum Ausziehen der Flaschenhalterung
10	Gewichtssensor
11	M12-Stecker zum büS (nur für Typ MZ30 mit Elektronik)

DTS 1000396168 EN Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026

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:
Das Produkt muss mit einem Eisenmessmodul Typ MS06 verwendet werden.

Siehe **Datenblatt Typ MS06** ▶ für weitere Informationen.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Typ MS06-Kombinationen für die Verwendung im Online-Wasseranalyse-System Typ 8905	
Reagenzeinheit Typ MZ30 (ohne Elektronik) + Messmodul für gelöstes Eisen Typ MS06, für Wand- oder Schaltschrankmontage	569063
Reagenzeinheit Typ MZ30 (mit Elektronik) + Messmodul für gelöstes Eisen Typ MS06, für Wand- oder Schaltschrankmontage	567638

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Fe-Reagenzlösung, 250 ml Siehe das **Sicherheitsdatenblatt der Reagenzlösung** ▶ für weitere Informationen.	807613
Fe-Reinigungslösung, 250 ml Siehe das **Sicherheitsdatenblatt der Reinigungslösung** ▶ für weitere Informationen.	807614
Fe-Kalibrierstandardlösung, 250 ml Siehe das **Sicherheitsdatenblatt der Kalibrierstandardlösung** ▶ für weitere Informationen.	807615
Schlauchset für die Verbindung des Eisenmessmoduls an die drei 250-ml-Flaschen (Reagenz, Kalibrierung und Reinigung) die in der Reagenzeinheit Typ MZ30 verwendet werden, 3 Schläuche von 60 cm und 1 Schlauch mit mehr als 100 cm für Abwasser	566998

DTS 1000396168 EN Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.06.2026