



### Nitrat-Sensor

- UV-Photometer für Nitratüberwachung
- Reagenzienfreie optische Messung
- EDIP-Sensor: kompatibel zu Typ 8905/8906 Messsystemen
- Xenon-Blitzlampe, 3 Kanäle zur optischen Messung mit reduzierten Störeinflüssen
- Nanobeschichtete Gläser zur Wartungsreduktion

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

#### Kombinierbar mit

	<b>Typ 8905</b> Online-Wasseranalyse-System	▶
	<b>Typ 8906</b> Online-Wasseranalyse-System	▶
	<b>Typ MZ20</b> Reinigungssystem	▶
	<b>Typ ME61</b> EDIP Prozess Display	▶
	<b>Typ ME43</b> Feldbus-Gateway	▶
	<b>Typ ME63</b> Industrial Ethernet Gateway, IP65/ IP67/ IP69k	▶
	<b>Typ ME44</b> I/O-Modul, IP 20	▶
	<b>Typ ME66</b> büS Distribution Box, IP65/ IP67/ IP69k	▶

#### Typ-Beschreibung

Der Sensor vom Typ MS09 ist ein optischer Sensor zur Absorptionsmessung im UV-Bereich zur Bestimmung des Nitratgehaltes im Trinkwasser.

Der Sensor besitzt eine Xenon-Blitzlampe als Lichtquelle und kann durch drei unterschiedliche Detektionskanäle störungsreduziert den Nitratgehalt messen. Es wird bei 212 nm der Nitratgehalt bestimmt, bei 254 nm die Organik sowie bei 360 nm die Trübung. Damit ist der Sensor unempfindlich gegenüber Quereinflüssen im Wasser.

Eingesetzt wird der Sensor hauptsächlich im Trinkwasser zum Sicherstellen der Einhaltung von regulatorischen Grenzwerten. Die Messung erfolgt im Rohwasser sowie im Reinwasser.

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>2. Zulassungen und Konformitäten</b>	<b>5</b>
2.1. Konformität .....	5
2.2. Normen.....	5
<hr/>	
<b>3. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
3.1. Bürkert resistApp.....	5
<hr/>	
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Photometer in Durchflussmesszelle eingebaut.....	5
4.2. büS-Schnittstelle .....	6
<hr/>	
<b>5. Produktanschlüsse</b>	<b>6</b>
5.1. büS-Schnittstelle .....	6
<hr/>	
<b>6. Produktinstallation</b>	<b>7</b>
6.1. Installationshinweise .....	7
<hr/>	
<b>7. Produktbetrieb</b>	<b>7</b>
7.1. Messprinzip.....	7
7.2. Analyse .....	8
7.3. Parameter.....	8
<hr/>	
<b>8. Produktmerkmale und -aufbau</b>	<b>8</b>
8.1. Produktaufbau.....	8
<hr/>	
<b>9. Produktzubehör</b>	<b>9</b>
9.1. Software Bürkert Communicator Typ 8920.....	9
9.2. USB-büS-Schnittstelle-Set Typ 8923 .....	9
<hr/>	
<b>10. Bestellinformationen</b>	<b>10</b>
10.1. Bürkert eShop .....	10
10.2. Bürkert-Produktfilter .....	10
10.3. Bestelltabelle .....	10
10.4. Bestelltabelle Zubehör.....	11

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## 1. Allgemeine technische Daten

Der Typ MS09 ist ein Nitrat-Messsystem, bestehend aus einem Photometer mit 2 m Kabel und 8-poligem M12-Stecker, einer Messkammer (Durchflusszelle) zur Bypassinstallation, einer büS (Bürkert-Systembus)-Schnittstelle sowie 3 Kabeln von 1 m mit M12-Steckern und einem Y-Verteiler.

Produkteigenschaften	
<b>Werkstoff</b>	
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 5.	
Photometer	Gehäuse aus Edelstahl (1.4571/1.4404)
Durchflusszelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse aus POM</li> <li>Dichtung aus NBR</li> <li>Schraube aus Edelstahl 316 (A4)</li> </ul>
büS-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorderseitiges Gehäuse aus PC (Polycarbonat)</li> <li>Rückseitiges Gehäuse aus Polyurethan-Vergussmasse, natur</li> </ul>
Steckverbindung und Kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabel aus PUR</li> <li>Verschraubung aus Zinkdruckguss, matt vernickelt</li> </ul>
Kompatibilität	Mit Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des Online-Wasseranalyse-Systems, siehe <b>Datenblatt Typ 8905</b> ▶.
<b>Abmessungen</b>	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.	
Photometer	469 × 48,3 mm (L x Ø) mit 5 mm-Pfadlänge
Durchflusszelle	108 × 65 × 65 mm
büS-Schnittstelle	210 × 65 × 18 mm
<b>Gewicht</b>	
Photometer	Ca. 3,20 kg
Durchflusszelle	Ca. 0,65 kg
büS-Schnittstelle	Ca. 0,40 kg
Messtechnik	Photometrie <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtquelle: Xenon-Blitzlampe</li> <li>Detektor: 3 Photodioden + Filter</li> </ul>
Messprinzip	Abschwächung
Optischer Pfad	5 mm (andere auf Anfrage)
Messgröße	NO <sub>3</sub>
Messbereich	0,44...44 mg/l mit 5 mm-Pfadlänge
Kompensation	Trübung
<b>Datenlogger</b>	
büS-Schnittstelle	Micro-SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Speicherung von Geräteparametern, Konfiguration und zum leichten Austausch des Photometers
Wartung	Kalibrier-/Wartungsintervall: 24 Monate
Leistungsdaten	
<b>Nitrat-Messung</b>	
Messabweichung	±(5% + 0,88) vom Messwert
Messintervall	≥ 10 s
Antwortzeit (t100)	10 s
Elektrische Daten	
<b>Betriebsspannung</b>	
Photometer	24 V DC ± 10 % (über den Steckverbinder X8 der büS-Schnittstelle)
büS-Schnittstelle	24 V DC ± 10 % - Restwelligkeit 10 % <sup>1)</sup> (über den Steckverbinder X4 an das Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 angeschlossen. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.1. büS-Schnittstelle“ auf Seite 6 oder dem Datenblatt des Online-Wasseranalyse-Systems, siehe <b>Datenblatt Typ 8905</b> ▶.)

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

<b>Leistungsaufnahme</b>	
Photometer	≤ 7 W
büS-Schnittstelle	≤ 2 W (nur Verbrauch der Schnittstelle)
<b>Strom</b>	
büS-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Eingangsstrom: 4 A zur Einspeisung über X4 (M12, A-kodiert, Stecker)</li> <li>• Max. Ausgangsstrom: 4 A gesamt bei Einspeisung über X4</li> </ul>
<b>Ausgang</b>	
Photometer	Ethernet (TCP/IP)
büS-Schnittstelle	Bürkert-Systembus (büS)
<b>Mediendaten</b>	
Flüssigkeit	Partikelfreies Wasser: Trinkwasser, industrielles Wasser
Temperatur der Flüssigkeitsprobe	+ 2...+ 40 °C
Druck der Flüssigkeitsprobe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Photometer allein: 3 bar</li> <li>• Mit Durchflusszelle: ≤ 1 bar</li> </ul>
Durchflussmenge der Flüssigkeitsprobe	Mit Durchflusszelle: 2...4 l/min
Anströmgeschwindigkeit der Flüssigkeitsprobe	0,1...10 m/s
<b>Produktanschlüsse</b>	
Prozessanschluss	Schlauchanschlüsse der Durchflusszelle (6- oder 8-mm-Einlass, 6-mm-Auslass)
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, A-kodiert (X4 (IN)) der büS-Schnittstelle
<b>Datenübertragung</b>	
Externe Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Über büS (Bürkert-Systembus, CANopen-basiert) oder CANopen</li> <li>• Über Status-LED: mit RGB-LED auf Grundlage der NAMUR NE 107 an der büS-Schnittstelle</li> </ul>
<b>Zulassungen und Konformitäten</b>	
<b>Richtlinien</b>	
CE-Richtlinie	Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „2.2. Normen“ auf Seite 5.
<b>Umgebung und Installation</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Photometer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: + 2...+ 40 °C</li> <li>• Lagerung: - 20...+ 80 °C</li> </ul>
büS-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: - 20...60 °C</li> <li>• Lagerung: - 20...70 °C</li> </ul>
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.
<b>Schutzart</b>	
Photometer	IP68 gemäß IEC/EN 60529, NEMA 6P
büS-Schnittstelle	IP65, IP67 und IP69k gemäß EN/IEC 60529 (bei angeschlossenen Kabeln und unter Verwendung von Schutzkappen bei nicht genutzten Anschlüssen)
Kabel	IP65, IP67 gemäß EN/IEC 60529
Einbaukategorie	Kategorie I gemäß UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 gemäß UL/EN 61010-1

1.) Die Anforderungen der angeschlossenen Komponenten müssen bei der Auswahl des Netzteils ebenfalls berücksichtigt werden.

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## 2. Zulassungen und Konformitäten

### 2.1. Konformität

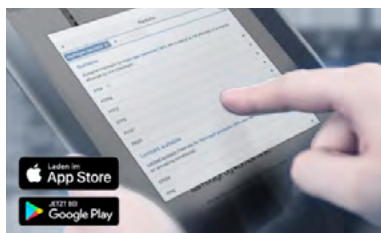
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

### 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.

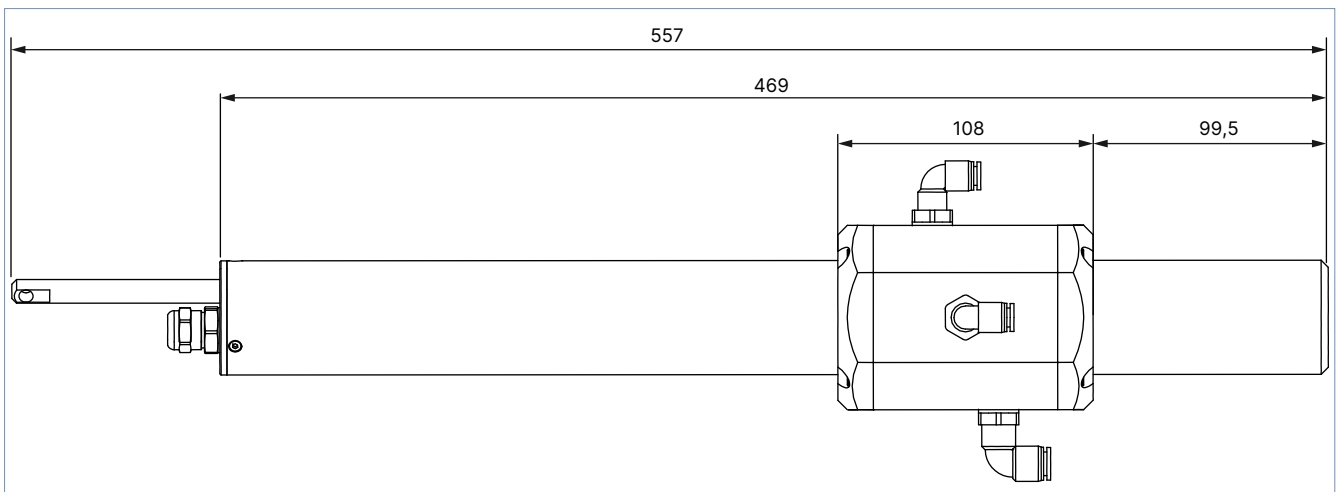
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

## 4. Abmessungen

### 4.1. Photometer in Durchflussmesszelle eingebaut

#### Hinweis:

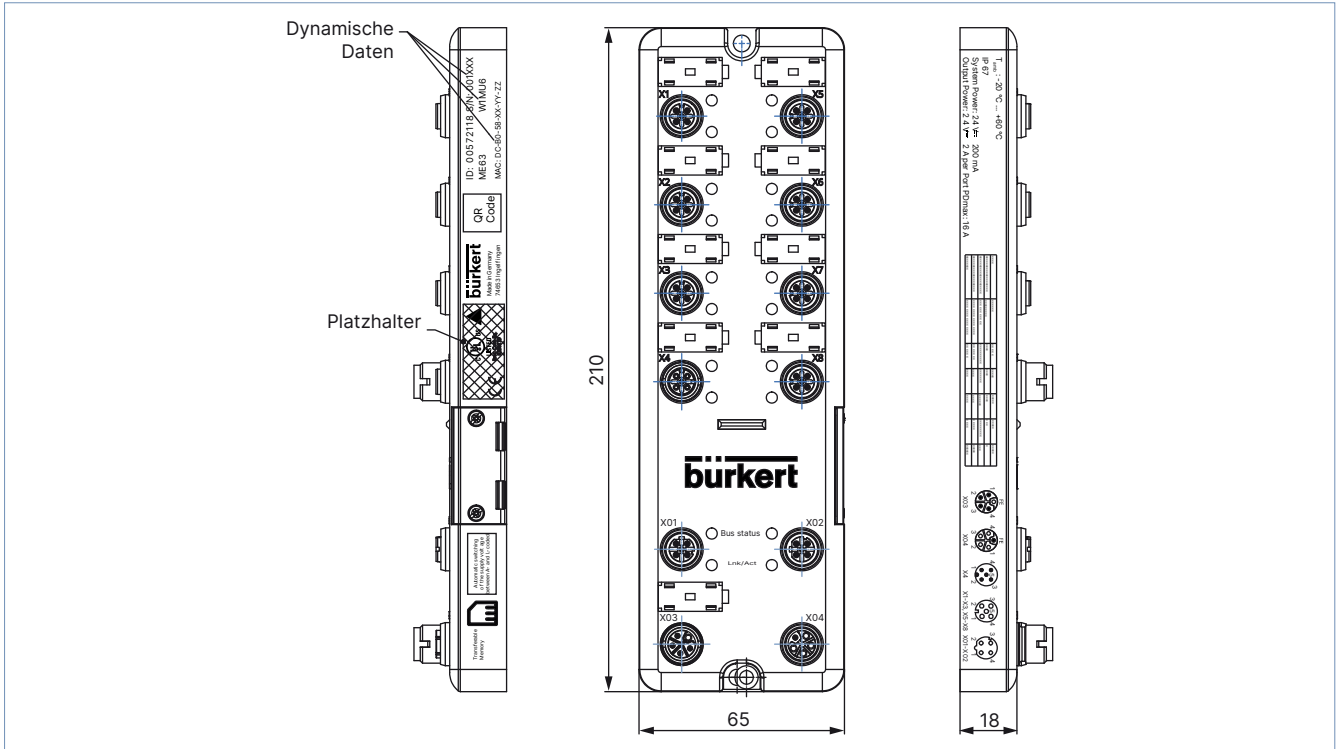
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



## 4.2. bÜS-Schnittstelle

**Hinweis:**

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

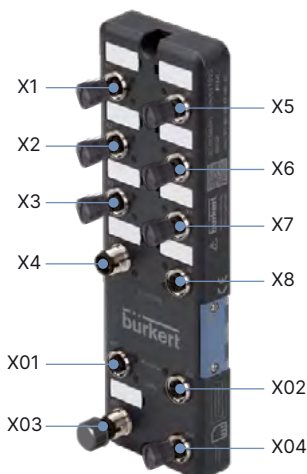


## 5. Produktanschlüsse

### 5.1. bÜS-Schnittstelle

**Hinweis:**

Das Gerät erkennt automatisch, ob die Spannungsversorgung an X4 oder X03 angeschlossen ist.



Nr.	Beschreibung
X1	M12-A, Buchse, nicht verwendet
X2	M12-A, Buchse, nicht verwendet
X3	M12-A, Buchse, nicht verwendet
X4	M12-A, Stecker, Leistung IN 24 V DC, max. 4 A und bÜS/CANopen
X5	M12-A, Buchse, nicht verwendet
X6	M12-A, Buchse, nicht verwendet
X7	M12-A, Abschlusswiderstand 120 Ω, falls erforderlich
X8	M12-A, Buchse, Leistung OUT 24 V DC, max. 4 A, zur Stromversorgung des Photometers
X01	M12-D, Buchse, nicht verwendet
X02	M12-D, Buchse, Ethernet, z. B. für die Ethernet-Einbindung des Photometers
X03	M12-L, Stecker, nicht verwendet
X04	M12-L, Buchse, nicht verwendet

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## 6. Produktinstallation

### 6.1. Installationshinweise

Das Nitratmesssystem ist für den Einsatz mit einem Online-Wasseranalyse-System Typ 8905 konzipiert. Es wird einfach über ein Kabel mit dem Typ 8905 verbunden. Aber es ist ebenfalls möglich, das Nitratmesssystem mit Hilfe des USB-büS-Interface-Sets Typ 8923 an einen PC mit der Bürkert Communicator Software Typ 8920 anzuschließen.

Siehe **Datenblatt Typ 8905** ▶ Online-Wasseranalyse-System, **Software-Bedienungsanleitung Typ 8920** ▶ oder Kapitel „9.2. USB-büS-Interface-Set Typ 8923“ auf Seite 9 für weitere Informationen.

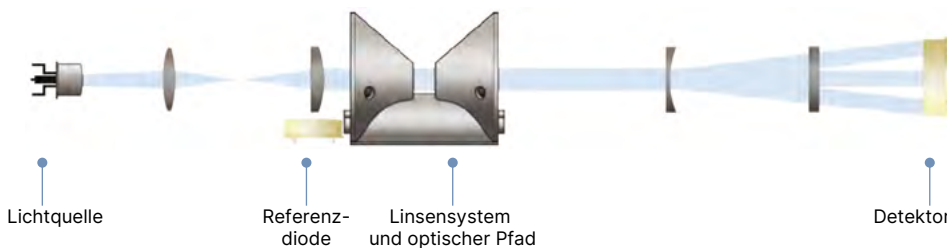
## 7. Produktbetrieb

### 7.1. Messprinzip

**Hinweis:**

Für die optimale Verwendung des Sensors ist es erforderlich, die physikalischen Grundlagen des Sensors zu verstehen. Im Folgenden wird eine Übersicht über das Messprinzip, die optische Anordnung und die anschließende Berechnung gegeben.

Im Wesentlichen besteht das Photometer aus vier Teilen: einer definierten Lichtquelle, einem Linsensystem, dem optischen Pfad durch das Medium und einem zweiten Linsensystem mit drei Photodioden als Detektor. Die Anordnung dieser Teile ist schematisch in der folgenden Abbildung dargestellt.



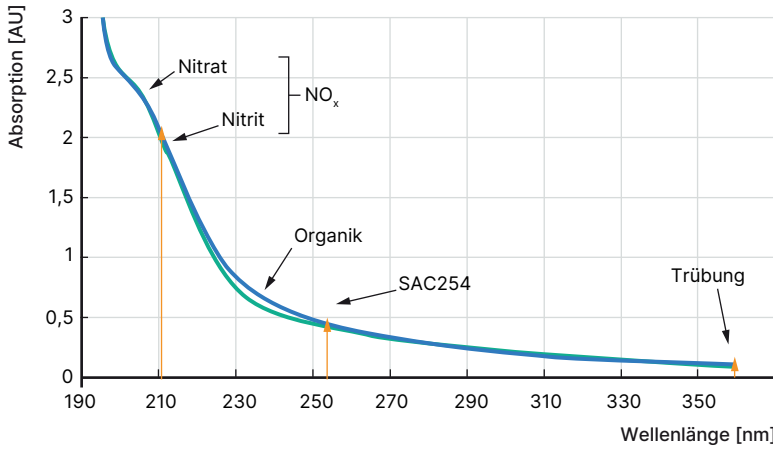
Eine Xenon-Blitzlampe wird als Breitbandlichtquelle verwendet. Das Licht durchquert im optischen Pfad das Medium und wird von diesem teilweise absorbiert. Die Photodioden nehmen das verbleibende Licht auf und bestimmen dessen Intensität „I“ an definierten Wellenlängenpunkten.

Die Lichtschwächung beim Durchgang durch ein Messmedium wird mit der Lichtschwächung, die Ultrareinwasser verursacht, verglichen. Die Messung in Reinstwasser liefert die sogenannte Basis-Intensität „I<sub>0</sub>“. Entsprechend Gleichung bestimmt das Photometer die Übertragung  $T (=I/I_0)$  und das Absorptionsmaß  $A (= -\log_{10} T)$  für drei definierte Wellenlängen.

Durch die integrierte Analysesoftware lassen sich aus der Absorption die dazugehörigen Konzentrationen errechnen. Die Einheit des Absorptionswertes ist die Absorptionseinheit [AU]. Die Herstellerkalibrierung beruht auf einer Zuordnung der Absorptionseinheiten zu einer definierten Nitratkonzentration basierend auf Standard-Silbernitratlösungen bei einer Wellenlänge von 212 nm. Durch eine integrierte Kompensation der Trübung und Organik kann das Messprinzip des Photometers als Attenuation beschrieben werden.

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## 7.2. Analyse



↑ Detektion bei den Wellenlängen 212, 254 und 360 (orange Pfeile)

## 7.3. Parameter

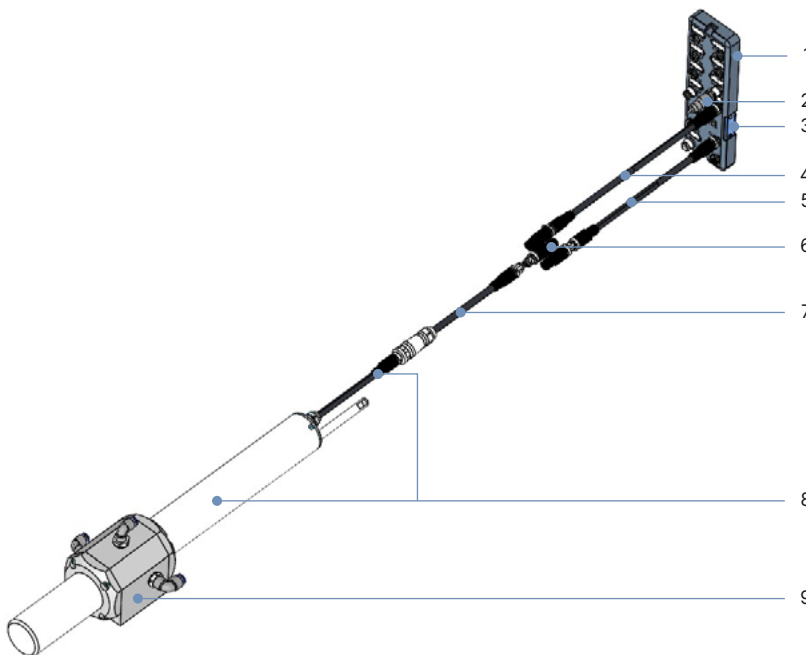
Das Photometer misst die Absorption bei 212 nm. Der Parameter  $\text{NO}_3$  wird ausgegeben.

Unter der Berücksichtigung der Pfadlänge werden die Absorptionswerte [AU] mit der Einheit [1/m] bei 212, 254 und 360 nm berechnet. Der Photometer-Sensor nutzt die Absorption bei 212 nm für die Detektion von  $\text{NO}_3$ . Die Absorption bei 254 ( $\text{SAK}_{254}$ ) und 360 nm wird für die Korrektur von organischen Verbindungen und Trübung genutzt. Optische Pfadlängen von 0,3, 1, 2, 5 oder 10 mm sind für das Photometer erhältlich. Eine längere Variante des Photometers ermöglicht längere Pfadlängen von 20 und 50 mm.

Es besteht die Möglichkeit, den Sensor mit Skalierungsfaktoren an Laboranalysen und lokale Gegebenheiten anzupassen. Beachten Sie, dass die Herstellerkalibrierung durch die kundenspezifische Kalibrierung nicht beeinflusst wird. Der Parameter  $\text{NO}_3$  kann skaliert werden.

## 8. Produktmerkmale und -aufbau

### 8.1. Produktaufbau



Nr.	Element
1	büS-Schnittstelle
2	Abschlusswiderstand 120 $\Omega$ , falls erforderlich
3	Micro-SD-Karte zum Speichern gerätespezifischer Einstellungen
4	büS/CANopen geschirmtes Kabel, 1 m lang, mit 5-poligem M12-Stecker und 5-poliger M12-Buchse
5	Ethernet geschirmtes Kabel, 1 m lang, mit zwei 4-poligen M12-Steckern
6	Geschirmter Y-Verteiler mit 8-poliger M12-Buchse, Y-kodiert + 4-poliger M12-Buchse, D-kodiert + 5-polig M12-Stecker, A-kodiert
7	Abgeschirmtes Anpassungskabel, 1 m lang, mit 8-poligem M12-Stecker und -Buchse
8	Photometer mit Anschlusskabel, 2 m lang, mit 8-poliger M12-Buchse, A-kodiert
9	Messkammer (Durchflusszelle)

## 9. Produktzubehör

### 9.1. Software Bürkert Communicator Typ 8920

**Hinweis:**

Die zugehörige Kommunikations-Software kann unter **Typ 8920** ▶ heruntergeladen werden.

Der Bürkert Communicator ist das wichtigste Software-Tool der Geräteplattform EDIP (Efficient Device Integration Platform). Die umfangreichen Features dieses universellen Tools erleichtern die Konfiguration und Parametrierung aller Geräte, die mit der digitalen CANopen-basierten Schnittstelle ausgestattet sind. Der Bürkert Communicator bietet dem Nutzer einen vollständigen Überblick über alle zyklischen Prozesswerte sowie azyklischen Diagnosedaten. Die integrierte graphische Programmierumgebung ermöglicht die Erstellung von Steuerungsfunktionen für dezentrale Sub-Systeme. Die Verbindung zum PC kann über ein USB-büs-Interface Set hergestellt werden. Dieses ist als Zubehör (siehe „10.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11) erhältlich.

Der Bürkert Communicator ermöglicht:

- Konfiguration, Parametrierung und Diagnose von EDIP-Geräten/Netzwerken
- Einfache und komfortable Zuordnung (Mapping) von zyklischen Werten
- Graphische Darstellung von Prozesswerten
- Firmware Update der angeschlossenen EDIP-Geräte
- Sichern und Wiederherstellen von Gerätekonfigurationen
- Nullpunktgleich
- Geführte Re-Kalibrierungsroutine

### 9.2. USB-büs-Interface-Set Typ 8923

Siehe „10.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11 für Bestellinformationen.

Zubehör	Nr.	Beschreibung
<p><b>USB-büs-Interface-Set 1</b></p>	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, Kabellänge: 0,2 m
	5	büs-Anschlusskabel mit 5-poligem M12-Stecker, Micro-USB-B-Stecker, Kabellänge: 0,3 m
	6	büs-Adapter mit 5-poligem M12-Stecker, A-kodiert auf 5-poligen M12-Stecker, A-kodiert
	7	büs-Stick (USB-zu-büs/CANopen-Adapter)
	8	büs-Anschlusskabel mit 5-poliger M12-Buchse, mini-USB-Stecker und Rundbuchse für Spannungsversorgung, Kabellänge: 0,7 m
	9	Magnetschlüssel
<p><b>USB-büs-Interface-Set 2</b></p>	5	Die Software Bürkert Communicator kann über unsere Website unter der Rubrik „Software“ des <b>Typs 8920</b> ▶ heruntergeladen werden.
	7	
	8	

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

## 10. Bestellinformationen

### 10.1. 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](#)

### 10.2. 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](#)

### 10.3. Bestelltabelle

Beschreibung	Artikel-Nr.
Nitratmesssystem (Photometer mit 5 mm-Pfadlänge + Messkammer (Durchflusszelle) + büS-Schnittstelle + Kabel), ohne Micro-SD-Karte	572113

Weitere Varianten auf Anfrage	
	<b>Zusätzlich</b> Nitratmessung: weitere mögliche Messbereiche

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026

10.4. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung		Artikel-Nr.
Nitrat-Photometer mit 5 mm-Pfadlänge		572115
Messkammer (Durchflusszelle)		572117
büS-Schnittstelle		572118
Micro-SD-Karte		774087
Fluidik-Zubehör		
Messwasserschlauch 4/6 mm	5 m	567793
	10 m	567701
	25 m	567794
Drehbare Winkelverschraubung aus POM, 1/4"-Gewindeanschluss und Schlauchsteckanschluss 4/6 mm		782348
Satz mit einem Druckregler (Art.-Nr. 774322), einem Bourdon-Rohr-Manometer (0...4 bar), einem Halter und einer Mutter		775799
Druckregler (Druckeingang: 0...10 bar, Druckausgang: 0...4 bar, Ein- und Ausgang: G 1/4, interne Teile aus Edelstahl)		774322
Filtergehäuse aus Kunststoff mit NBR-Dichtung für Filterelement 50 µm, Ein- und Ausgang 1/4"		774292
Filtergehäuse aus Kunststoff mit NBR-Dichtung für Filterelement 90 µm oder 140 µm, Ein- und Ausgang 1/4"		774287
Filterelement	50 µm	774293
	90 µm	774290
	140 µm	774291
Blasenfalle		568492
Typ MZ20 Reinigungssystem, 2 Lösungen Siehe <b>Datenblatt Typ MZ20</b> für weitere Informationen.		567124
Reinigungssatz für Optik		574346
	Kalibrierungssatz	10 mm 574344
		50 mm 574345
Schnittstellen-Zubehör		
USB-büS-Interface-Set		
	USB-büS-Interface-Set 1 (Typ 8923) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „9.2. USB-büS-Interface-Set Typ 8923“ auf Seite 9.	772426
	USB-büS-Interface-Set 2 (Typ 8923) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „9.2. USB-büS-Interface-Set Typ 8923“ auf Seite 9.	772551
Steckverbinder		
büS-Y-Verteiler (M12-Buchse, 5-polig auf M12-Stecker und -Buchse, 5-polig)		772420
büS-Y-Verteiler mit Leistungsunterbrechung (M12-Buchse, 5-polig auf M12-Stecker und -Buchse, 5-polig)		772421
büS-Adapter (M12-Stecker, 5-polig, A-codiert auf M12-Stecker, 5-polig, A-codiert)		772867
büS-Abschlusswiderstand 120 Ω, M12-Stecker, 5-polig		772424
büS-Abschlusswiderstand 12 Ω, M12-Buchse, 5-polig		772425
Erweiterungen		
	M12-Buchse und -Stecker, 5-polig, gerade, mit angegossenem büS-Kabel, abgeschirmt	0,5 m 772403
		1 m 772404
		3 m 772405
		5 m 772406
		10 m 772407
		20 m 772408
Software		
Software Bürkert Communicator		Download Typ 8920

DTS 1000529167 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.02.2026