pH- und Redoxpotential (ORP)-Sonden

- Für viele verschiedene Arten von Anlagen und Anwendungen
- Große Auswahl an Sonden für breites Sortiment an Haltern
- Für Rohrgrößen DN15...DN 200 verwendbar

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

Kombinierbar mit

Typ 8200
Armaturen für Analyse-Sonden

Typ 8202
pH- oder Redoxpotenzial (ORP)-Transmitter, ELEMENT Design

Typ 8619
multiCELL – Multikanal-/ Multifunktions-Transmitter/-Controller

Typ BUPLUS
Service, Wartung und Inbetriebnahme

Typ-Beschreibung

Eine Sonde Typ 8203 wird entweder in ein Bürkert-pH- oder -ORP-Messgerät eingesetzt. Diese modularen Geräte ermöglichen die Messung von pH bzw. ORP in sauberen oder belasteten Flüssigkeiten, die Sulfide oder Proteine enthalten, oder in Flüssigkeiten mit geringer Leitfähigkeit.

Die Sonden Typ 8203 werden je nach Anwendung in verschiedenen Modellen angeboten.
Für die pH-Messung umfasst die Produktlinie PLASTRODE pH 120 mm, FLATRODE pH 120 mm, LOGOTRODE pH 120 mm, UNITRODE PLUS pH 120 mm, CERATRODE pH 120 mm und FERMTRODE VP pH 120 mm.
Für die Messung des Redoxpotenzials (ORP) sind die Modelle FLATRODEORP 120 mm, LOGOTRODE ORP 120 mm und UNITRODE PLUS ORP 120 mm erhältlich.

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

1.1. Über die Sonden ... 3
1.2. Alle Varianten ... 3
1.3. pH-Wert-Sonden ... 4
Technische Daten für die Modelle PLASTRODE pH 120, FLATRODE pH 120 und LOGOTRODE pH 120 ... 4
Technische Daten für die Modelle UNITRODE PLUS pH 120, CERATRODE pH 120 und FERMTRODE pH 120 ... 5
1.4. ORP-Sonden ... 6
Technische Daten für die Modelle FLATRODE ORP 120, LOGOTRODE ORP 120 und UNITRODE PLUS ORP 120 ... 6

2. Zulassungen und Konformitäten 7

2.1. Allgemeine Hinweise ... 7
2.2. Konformität ... 7
2.3. Normen ... 7
2.4. Druckgeräterichtlinie ... 7
Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung ... 7
Gerät für Nutzung im Behälter ... 7

3. Werkstoffe 8

3.1. Bürkert resistApp ... 8

4. Abmessungen 8

4.1. pH-/ORP-Sonden aus Glas mit S7/S8-Stecker ... 8
4.2. pH-/ORP-Sonden aus Epoxid-Gießharz mit S7/S8-Stecker ... 8
4.3. pH-Sonde aus Glas mit VP 6.0 Multipin-Stecker ... 8

5. Produktinstallation 9

5.1. Installationshinweise ... 9

6. Produktbetrieb 9

6.1. Messprinzip ... 9

7. Produktzubehör 9

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 10

9. Bestellinformationen 11

9.1. Bürkert eShop ... 11
9.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl ... 11
Kompletter pH-/ORP-Sensor ... 11
Komplettes pH-/ORP-Messgerät ... 12
9.3. Bürkert-Produktfilter ... 12
9.4. Bestelltabelle ... 13
pH-Wert-Sonden ... 13
ORP-Sonden ... 13
9.5. Bestelltabelle Zubehör ... 14
Temperaturfühler ... 14
Kabel für Sonden ... 14
Weiteres Zubehör ... 14

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Über die Sonden

Für allgemeine oder hygienische Zwecke, werden die Sonden, die in verschiedenen Modellen erhältlich sind,

- in Kombination mit einem der vielen Halter, die im Typ 8200 angeboten werden
- oder in ein pH- oder ORP-Messgerät Typ 8202 (standard- oder neutrino-Variante) eingesetzt.

Siehe **Datenblatt Typ 8200** ▶ oder **Datenblatt Typ 8202** ▶ für weitere Informationen.

1.2. Alle Varianten

Die folgenden Daten gelten für alle oben genannten Varianten.

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 8.
Temperaturkompensation	• Automatisch – wenn das Messsystem mit Pt1000 ausgestattet ist. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14. – wenn die Sonde mit einem integrierten Pt100-Sensor ausgestattet ist. • Manuelle Kompensation der Referenztemperatur 25 °C
Elektrische Daten	
Ausgang	Analogsignal, zum Anschluss an das ELEMENT oder ELEMENT neutrino pH-/ORP-Messgerät Typ 8202 oder an den multiCELL Transmitter/Controller Typ 8619. Siehe **Datenblatt Typ 8202** ▶ oder **Datenblatt Typ 8619** ▶ für weitere Informationen.
Produktanschlüsse	
Prozessanschluss	PG 13,5
Zulassungen und Konformitäten	
Richtlinien	
CE-Richtlinie	Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „2.3. Normen“ auf Seite 7.
Druckgeräterichtlinie	Gemäß Artikel 4, Absatz 1 der 2014/68/EU-Richtlinie Weitere Informationen zur Druckgeräterichtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Druckgeräterichtlinie“ auf Seite 7.
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	• Betrieb: 0...+ 60 °C • Lagerung: + 4...+ 30 °C

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

1.3. pH-Wert-Sonden

Hinweis:

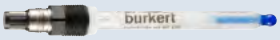
- Die pH-Sonde Typ 8203 ist in 6 Modellen erhältlich.
- Diese Sonden können in einem Messbereich von 0...14 pH verwendet werden.

Technische Daten für die Modelle PLASTRODE pH 120, FLATRODE pH 120 und LOGOTRODE pH 120

Produkteigenschaften			
Sondenmodell	**PLASTRODE pH 120**	**FLATRODE pH 120**	**LOGOTRODE pH 120**
Werkstoff			
Armatur	Glas	Epoxid-Gießharz, schwarz	Glas
Diaphragma	„Single pore“	Ringförmig und konzentrisch, aus High Density Polyethylen	„Single pore“
Dichtung	EPDM	FKM	EPDM
Anzahl der Diaphragmen	1	1	1
Temperatursensor	Nicht integriert	Nicht integriert	Nicht integriert
Referenzelektrolyt	Polymer	Acrylamide-Gel KNO_3/3,5M KCl-AgCl	Polymer
Mediendaten			
Flüssigkeit	Trinkwasser, Aquarium, Schwimmbad...	Verschmutzte Flüssigkeiten (Viskose Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit kleinen Feststoffen und geringen Partikeln, Farben, Kosmetika, Lebensmittel)	Saubere Flüssigkeiten (Trinkwasser, Kühlmedien, Aquarium, Schwimmbad...)
Flüssigkeitsleitfähigkeit	Min. 50 µS/cm	Min. 50 µS/cm	Min. 2 µS/cm
Flüssigkeitstemperatur	-10...+ 40 °C	0...+ 80 °C	-10...+ 60 °C
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Temperaturbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
Flüssigkeitsdruck	0...6 bar	0...6 bar	0...6 bar
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Druckbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
Max. Druck bei max. Temperatur	6 bar	4 bar	6 bar
Produktanschlüsse			
Elektrischer Anschluss	S7/S8-Stecker	S7/S8-Stecker	S7/S8-Stecker
	(Koaxial geschirmtes Kabel mit S7/S8-Stecker und 4-Leiterkabel für Pt1000/Erdungsstift (wenn nötig), siehe Kapitel„9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14.)		

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

Technische Daten für die Modelle UNITRODE PLUS pH 120, CERATRODE pH 120 und FERMTRODE pH 120

Produkteigenschaften			
Sondenmodell	**UNITRODE PLUS pH 120**	**CERATRODE pH 120**	**FERMTRODE pH 120** 
Werkstoff			
Armatur	Glas	Glas	Glas
Diaphragma	„Single pore“	HP-Keramik	HP-COATRAMIC
Dichtung	FPM	EPDM (konform zu FDA - 21CFR 177.2600 und zu USP Klasse VI)	Silikon (konform zu FDA - 21CFR 177.2600 und zu USP Klasse VI)
Anzahl der Diaphragmen	2	3	1
Temperatursensor	Nicht integriert	Nicht integriert	Integrierte Pt100
Referenzelektrolyt	Polymer	Gel	Druckbeaufschlagtes FOODLYTE (konform zu USP 31)
Mediendaten			
Flüssigkeit	• Verschmutzte Flüssigkeiten (Abwasser, Kühlmedien, Elektrochemie, Farben, Kosmetika...) • Sulfid- und proteinhaltige Flüssigkeiten (Gerberei, Tierhaltung, Abwasser, Lebensmittel, Kosmetik, Biotechnologie)	Anwendungen mit hohem Druck und hohen Durchflussraten	Biotechnologie, Pharma, Lebensmittelindustrie • Proteinhaltige Medien, Zellkulturen, einspritzbar • Anwendungen, die Biokompatibilität oder Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln benötigen
Flüssigkeitsleitfähigkeit	Min. 2 µS/cm	Min. 50 µS/cm	Min. 100 µS/cm
Flüssigkeitstemperatur	0...+ 130 °C	0...+ 130 °C	0...+ 140 °C
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Temperaturbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
Flüssigkeitsdruck	• 0...16 bar bei Flüssigkeitstemperatur < + 100 °C • 0...10 bar bei Flüssigkeitstemperatur zwischen + 100...+ 130 °C	• 0...16 bar bei Flüssigkeitstemperatur ≤ + 25 °C • 0...6 bar bei Flüssigkeitstemperatur > + 25 und ≤ + 130 °C	0...6 bar
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Druckbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
Max. Druck bei max. Temperatur	10 bar	6 bar	6 bar
Produktanschlüsse			
Elektrischer Anschluss	S7/S8-Stecker	S7/S8-Stecker	Variopin 6.0
	(Koaxial geschirmtes Kabel mit S7/S8-Stecker und 4-Leiterkabel für Pt1000/Erdungsstift (wenn nötig), siehe Kapitel„9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14.)		

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

1.4. ORP-Sonden

Hinweis:

- Die ORP-Sonde Typ 8203 ist in 3 Modellen erhältlich.
- Diese Sonden können in einem Messbereich von - 2000...+ 2000 mV verwendet werden.

Technische Daten für die Modelle FLATRODE ORP 120, LOGOTRODE ORP 120 und UNITRODE PLUS ORP 120

Produkteigenschaften			
Sondenmodell	**FLATRODE ORP 120**	**LOGOTRODE ORP 120**	**UNITRODE PLUS ORP 120**
Werkstoff			
Armatur	Epoxid-Gießharz, schwarz	Glas	Glas
Diaphragma	Ringförmig und konzentrisch, aus High Density Polyethylen	„Single pore“	„Single pore“
Dichtung	FKM	EPDM	FPM
Anzahl der Diaphragmen	1	1	2
Temperatursensor	Nicht integriert	Nicht integriert	Nicht integriert
Referenzelektrolyt	Acrylamide-Gel KNO_3/3,5M KCl-AgCl	Polymer	Polymer
Mediendaten			
Flüssigkeit	Verschmutzte Flüssigkeiten (Viskose Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit kleinen Feststoffen und geringen Partikeln, Farben, Kosmetika, Lebensmittel)	• Saubere Medien (Kühlmedien, Abwasser oder leicht verschmutzt) • Mit niedriger Leitfähigkeit (destilliertes oder Regenwasser...> 2 µS/cm)	• Saubere Medien (Trinkwasser, Aquarium, Schwimmbad...) • Verschmutzte Medien (Abwasser, Fluids zur Kühlung, Elektrochemie, Farben...) • Mit niedriger Leitfähigkeit (destilliertes oder Regenwasser...> 2 µS/cm) • Mit Sulfid oder Protein enthaltend (Gerberei, Tierhaltung, Abwasser, Lebensmittel, Kosmetik, Biotechnologie...)
Flüssigkeitsleitfähigkeit	Min. 50 µS/cm	Min. 2 µS/cm	Min. 2 µS/cm
Flüssigkeitstemperatur	0...+ 80 °C Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Temperaturbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.	- 10...+ 60 °C	0...+ 130 °C
Flüssigkeitsdruck	0...6 bar Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Druckbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.	0...6 bar	• 0...16 bar bei Flüssigkeitstemperatur < + 100 °C • 0...10 bar bei Flüssigkeitstemperatur zwischen + 100...+ 130 °C
Max. Druck bei max. Temperatur	4 bar	6 bar	10 bar
Produktanschlüsse			
Elektrischer Anschluss	S7/S8-Stecker (Koaxial geschirmtes Kabel mit S7/S8-Stecker und 4-Leiterkabel für Pt1000/Erdungsstift (wenn nötig), siehe Kapitel„9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14.)	S7/S8-Stecker	S7/S8-Stecker

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

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

2.3. 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.

2.4. Druckgeräterichtlinie

Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen mit dem Artikel 4, Absatz 1 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU konform:

Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung

Hinweis:

- Die Angaben in der Tabelle gelten unabhängig von der chemischen Verträglichkeit des Werkstoffs und der Flüssigkeit.
- PS = maximal zulässiger Druck (in bar), DN = Nennweite der Rohrleitung

Art der Flüssigkeit	Bedingungen
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 25
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 32 oder PS*DN ≤ 1000
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 25 oder PS*DN ≤ 2000
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 200 oder PS ≤ 10 oder PS*DN ≤ 5000

Gerät für Nutzung im Behälter

Hinweis:

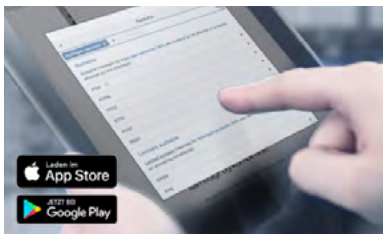
- Die Angaben in der Tabelle gelten unabhängig von der chemischen Verträglichkeit des Werkstoffs und der Flüssigkeit.
- PS = maximal zulässiger Druck (in bar), V = Behältervolumen

Art der Flüssigkeit	Bedingungen
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.a.i	V > 1 L und PS*V ≤ 25 bar.L oder PS ≤ 200 bar
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.a.i	V > 1 L und PS*V ≤ 50 bar.L oder PS ≤ 1000 bar
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.a.ii	V > 1 L und PS*V ≤ 200 bar.L oder PS ≤ 500 bar
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.a.ii	PS > 10 bar und PS*V ≤ 10000 bar.L oder PS ≤ 1000 bar

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

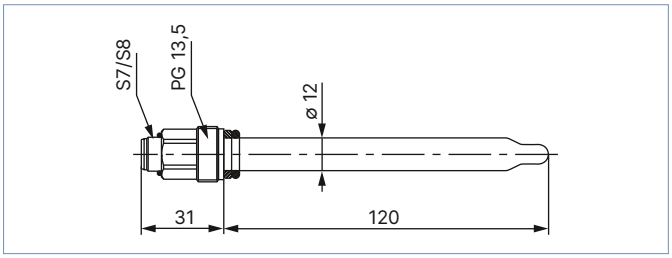
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

4. Abmessungen

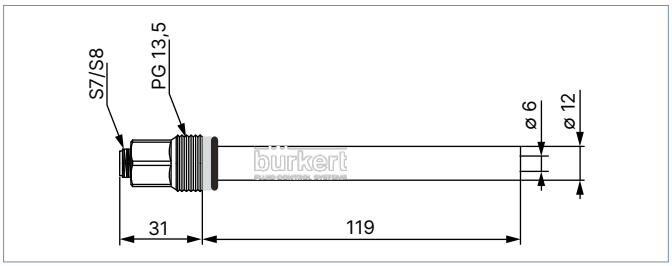
4.1. pH-/ORP-Sonden aus Glas mit S7/S8-Stecker

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



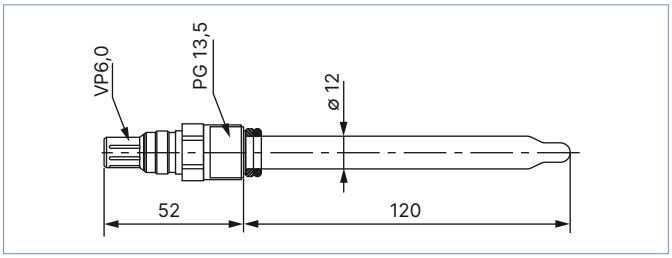
4.2. pH-/ORP-Sonden aus Epoxid-Gießharz mit S7/S8-Stecker

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



4.3. pH-Sonde aus Glas mit VP 6.0 Multipin-Stecker

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

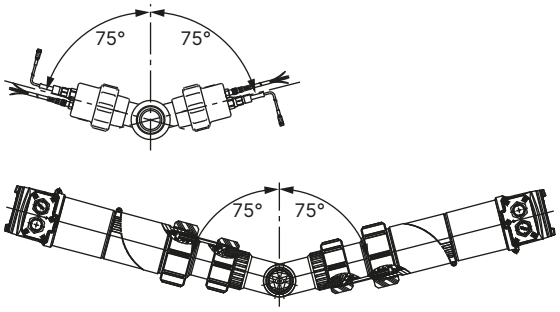
5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Hinweis:

- Die pH- oder ORP-Sonde wird entweder in einem Halter Typ 8200 installiert oder in den pH- oder ORP-Transmitter Typ 8202 eingesetzt.
- Die Sonde muss ständig in die Messflüssigkeit eingetaucht sein, um sie vor dem Austrocknen zu schützen.
- Das Gerät muss vor Wärme, direkter Sonneneinstrahlung und anderen Umwelteinflüssen geschützt werden.

Siehe **Datenblatt Typ 8200** ▶ für weitere Informationen.

Installationsbeispiel	Beschreibung
	Das Gerät wird in einer beliebigen Position mit einem Winkel von max. 75° abweichend von der Senkrechten in eine horizontal verlaufende Rohrleitung eingebaut. Bitte wählen Sie zuerst den zum Gerätetyp, Werkstoff, Temperaturbereich und Druckbereich das passende Fitting aus. Nachdem die pH- oder ORP-Sonde mit dem Typ 8619 (pH/ORP) multiCELL Transmitter/Controller verbunden und das Gerät kalibriert ist, installieren Sie sorgfältig den kompletten pH- oder ORP-Meter im Fitting. Siehe **Datenblatt Typ 8619** ▶ für weitere Informationen. Um zuverlässig messen zu können, müssen Luftblasen vermieden werden. **Stellen Sie sicher, dass die Sonde permanent und vollständig im Durchflussbereich sitzt und damit mit Flüssigkeit benetzt ist.**

6. Produktbetrieb

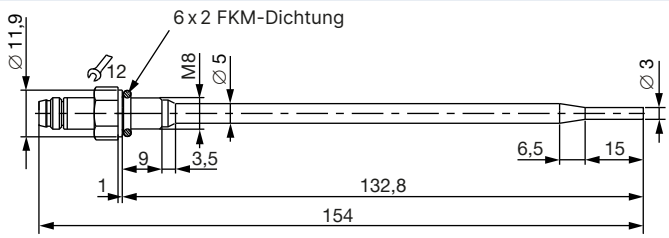
6.1. Messprinzip

Die pH- oder ORP-Sonde ist aufgebaut mit einer Membran aus speziellem Glas, die eine in Abhängigkeit vom pH-Wert oder ORP variable Empfindlichkeit aufweist. Diese muss im gewählten Sondenhalter Typ 8200 eingeschraubt oder in die pH- oder ORP-Meter Typ 8202 (standard- oder neutrino-Variante) eingesetzt und zum Beispiel an einen Transmitter/Controller Typ 8619 angeschlossen werden. Nur die Sonden mit einem elektrischen Anschlußstecker S7/S8 können in ein ELEMENT pH-/ORP-Messgerät Typ 8202 (standard- oder neutrino-Variante) eingeschraubt werden. Die Sonde muss vor dem Einbau des kompletten Gerätes in die Leitung mit einer Bürkert-Pufferlösung kalibriert werden.

Siehe **Datenblatt Typ 8200** ▶, **Datenblatt Typ 8619** ▶, **Datenblatt Typ 8202** ▶ für weitere Informationen.

- Wenn eine pH-Sonde in eine Lösung getaucht wird, bildet sich aufgrund der Wasserstoffionen (H+) ein Potenzialunterschied zwischen der Glasmembran und der Lösung. Dieser im Vergleich zu einer Bezugselektrode gemessene Potenzialunterschied ist direkt proportional zum pH-Wert (59,16 mV je pH-Einheit bei 25 °C).
  Die Kalibrierung eines pH-Messgerätes kann über 1-Punkt (Offset bei pH 7) oder 2-Punkte (Offset bei pH 7 und Span bei pH 4 oder pH 10) erfolgen.
- Wenn eine ORP-Sonde in eine Lösung getaucht wird, kommt es zu einem Austausch von Ionen mit oxidierender oder reduzierender Wirkung in einem Elektrolyten. Die Spannung, die sich daraus ergibt, ist das Redoxpotential. Das ORP-Messgerät kann nur in 1-Punkt (Offset) kalibriert werden.

7. Produktzubehör

Beschreibung	Abmessungen
Für die Temperaturkompensation wird eine Pt1000-Temperatursonde/flüssiger Erdstab benötigt, wenn die Sonde keinen Temperatursensor integriert hat. Weitere Informationen zur Bestellung von Pt1000 entnehmen Sie dem Kapitel „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14).	

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Beispiel:

Typ 8203
und Pt1000 (Option)

Typ 8200 ▸
Armaturen für Analyse-Sonden

Typ 8202 ▸
pH- oder ORP-Messgerät, Standard- oder neutrino-Variante

Kompletter pH-/ORP-Sensor

Komplettes pH-/ORP-Messgerät

Typ 8619 ▸
multiCELL - Transmitter/Controller

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

9. Bestellinformationen

9.1. 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

9.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl

Kompletter pH-/ORP-Sensor

Eine komplette pH-/ORP-Messstelle besteht aus einer pH- oder ORP-Sonde Typ 8203, einem Pt1000/Erdungsstift (Option, falls nicht in der pH-Sonde integriert), einem Sondenhalter Typ 8200 mit Dichtung, einem abgeschirmten Kabel für pH-/ORP-Messung, einem abgeschirmten Kabel (Option, falls nötig) für Pt1000/Erdungsstift.

Siehe **Datenblatt Typ 8200** ▶ für weitere Informationen.

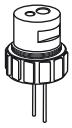
Um ein vollständiges Gerät zu erhalten, müssen verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

- **Artikel-Nr.** der gewünschten pH- oder ORP-Sonde Typ 8203 (siehe Kapitel „9.4. Bestelltabelle“ auf Seite 13)
- **Artikel-Nr.** des gewünschten Sondenhalters Typ 8200 (siehe **Datenblatt Typ 8200** ▶)
- **Artikel-Nr.** des Pt1000/Erdungsstiftes wenn nötig (siehe Kapitel „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14)
- **Artikel-Nr.** des abgeschirmten Kabels für pH/ORP (siehe Kapitel „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14)
- **Artikel-Nr.** des abgeschirmten Kabels für Pt1000/Erdungsstift wenn nötig (siehe Kapitel „9.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14)

pH- oder Redox-potential-Sonde

Pt1000/ Erdungsstift

Sondenhalter Typ 8200
(Beispiel: mit G 2"-Prozessanschluss)



Kabel für pH- oder ORP- Sonde

Kabel für Pt1000/ Erdungsstift

Für Anschluss an Typ 8619

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

Komplettes pH-/ORP-Messgerät

Ein komplettes pH-Wert-/ORP-Messgerät besteht aus einer austauschbaren Standard- 120 mm pH- oder ORP-Sonde mit S7/S8-Stecker Typ 8203 und einem pH-Wert/ORP-Messgerät Typ 8202.

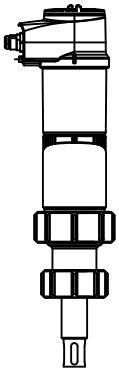
Siehe **Datenblatt Typ 8202** ▶ für weitere Informationen.

Um ein vollständiges Gerät zu erhalten, müssen zwei verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

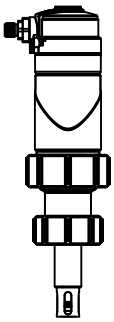
- **Artikel-Nr.** der gewünschten pH- oder ORP-Sonde mit S7/S8-Stecker Typ 8203 (siehe Kapitel „9.4. Bestelltabelle“ auf Seite 13)
- **Artikel-Nr.** des gewünschten pH-Wert/ORP-Messgerätes Typ 8202 (siehe **Datenblatt Typ 8202** ▶)

pH- oder ORP-Sonde

pH- oder ORP-Messgerät Standard-Variante



pH- oder ORP-Messgerät neutrino-Variante



9.3. 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

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

9.4. Bestelltabelle

pH-Wert-Sonden

Sondenmodell	Messbereich	Flüssigkeit-stemperatur	Flüssigkeits-druck	Mindestleitfähigkeit der Flüssigkeit	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
	[pH]	[°C]	[bar]	[µS/cm]		
PLASTRODE pH 120 mm	0...14	-10...+40	0...6	50	S7/S8-Stecker	560377
FLATRODE pH 120 mm		0...+80	0...6	50		561025
LOGOTRODE pH 120 mm		-10...+60	0...6	2		427114
UNITRODE PLUS pH 120 mm		0...+130	0...16	2		560376
CERATRODE pH 120 mm		0...+130	0...16	50		418319
FERMTRODE pH 120 mm		0...140	0...6	100	Variopin 6.0	561727

ORP-Sonden

Sondenmodell	Messbereich	Flüssigkeit-stemperatur	Flüssigkeits-druck	Mindestleitfähigkeit der Flüssigkeit	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
	[mV]	[°C]	[bar]	[µS/cm]		
FLATRODE ORP 120 mm	-2000...+2000	0...+80	0...6	50	S7/S8-Stecker	561027
LOGOTRODE ORP 120 mm		-10...+60	0...6	2		560379
UNITRODE PLUS ORP 120 mm		0...+130	0...16	2		560378

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026

9.5. Bestelltabelle Zubehör

Temperaturfühler

Beschreibung	Artikel-Nr.
Pt1000/Erdungsstift aus Edelstahl 1.4571	427023
Pt1000/Erdungsstift aus Titan	560317

Kabel für Sonden

Beschreibung		Artikel-Nr.
Für Anschluss zwischen pH-/ORP-Sonde, eingebaut in Armaturen Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
Koaxialkabel mit S7/S8-Sondenstecker und offenen Litzenenden, Kabellänge:	3 m	561904
	5 m	561905
	10 m	561906
Anschlusskabel mit VarioPin-Buchse (VP 6.0) und offenen Litzenenden mit Ader-Endhülsen, Kabellänge:	3 m	554855
	5 m	554856
	10 m	554857
Für Anschluss zwischen pH-/ORP-Sonde, eingebaut in Rohrverlängerung Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
Koaxialkabel mit S7/S8-Sondenstecker und offenen Litzenenden, Kabellänge:	5 m	561905
	10 m	561906
Für Anschluss zwischen Pt1000/Erdungsstift, eingebaut in Armaturen Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
4-Leiterkabel mit M8-Stecker und offenen Litzenenden, Kabellänge:	2 m	427110
	3 m	561907
	5 m	427113
	10 m	554822
Für Anschluss zwischen Pt1000/Erdungsstift, eingebaut in Rohrverlängerung Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
4-Leiterkabel mit Steckkupplung und offenen Litzenenden mit Ader-Endhülsen, Kabellänge:	5 m	562627
	10 m	562628

Weiteres Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Aufbewahrungslösung (KCl 3M), 500 ml	418557
Pufferlösung, 500 ml, pH-Wert: 4,01 [1.] (+ 25 °C)	418540
Pufferlösung, 500 ml, pH-Wert: 7,00 [1.] (+ 25 °C)	418541
Pufferlösung, 500 ml, pH-Wert: 10,01 [1.] (+ 25 °C)	418543
Pufferlösung, 500 ml, ORP-Wert: 475 mV	418555
Werkszeugnis der 2-Punkt-pH-Kalibrierung	550673
Werkszeugnis der 1-Punkt-ORP-Kalibrierung	550674

1.) Zertifiziert und rückführbar auf NIST und PTB

DTS 1000164696 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 24.08.2026