







pH- und Redoxpotential-Sonden

- Für viele verschiedene Arten von Anlagen und Anwendungen
- Große Auswahl an Sonden für breites Sortiment an Haltern
- Für Rohrgrößen DN 15...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 Redoxpotential-Transmitter, ELEMENT Design
	Typ 8619 ▶ multiCELL - Multikanal-/Multifunktions-Transmitter/-Controller
	Typ BUPLUS ▶ Service, Wartung und Inbetriebnahme

Typ-Beschreibung

Eine Sonde Typ 8203 wird in ein Bürkert pH- oder Redox-Messgerät eingesetzt, das modular aufgebaut ist und für die Messung:

- des pH-Wertes in sauberen oder schmutzigen oder Sulfide oder Proteine enthaltenden Flüssigkeiten
- oder des Redoxpotentials (auf Englisch Oxydation-Reduction Potential, ORP) in sauberen oder schmutzigen oder Sulfide oder Proteine enthaltenden oder solchen Flüssigkeiten, die eine geringe Leitfähigkeiten, ausgelegt ist.

Die Sonden vom Typ 8203 sind in verschiedenen Modellen verfügbar:

- für pH:
 - PLASTRODE pH 120 mm
 - FLATRODE pH 120 mm
 - LOGOTRODE pH 120 mm
 - UNITRODE PLUS pH 120 mm
 - CERATRODE pH 120 mm
 - FERMTRODE VP pH 120 mm
- für Redoxpotential:
 - FLATRODE ORP 120 mm
 - LOGOTRODE ORP 120 mm
 - UNITRODE PLUS ORP 120 mm

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. Redoxpotential-Sonden	6
Technische Daten für die Modelle FLATRODE ORP 120, LOGOTRODE ORP 120 und UNITRODE PLUS ORP 120.....	6
2. Zulassungen	7
2.1. Druckgeräterichtlinie	7
Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung	7
Gerät für Nutzung im Behälter	7
3. Werkstoffe	7
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	7
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	10
8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten	10
9. Bestellinformationen	11
9.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	11
9.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl	11
Kompletter pH/Redox-Sensor	11
Komplettes pH/ORP-Messgerät	12
9.3. Bürkert Produktfilter	12
9.4. Bestelltabelle.....	13
pH-Wert-Sonden.....	13
Redoxpotential-Sonden	13
9.5. Bestelltabelle Zubehör	14
Temperaturfühler	14
Kabel für Sonden	14
Weiteres Zubehör.....	14

DTS 1000164696 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.09.2023

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 Redox- 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	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 8.
Temperaturkompensation	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch <ul style="list-style-type: none"> – wenn das Messsystem mit Pt1000 ausgestattet ist. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 10. – 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/Redoxpotential-Messgerät Typ 8202 oder an den multiCELL Transmitter/Controller Typ 8619. Siehe Datenblatt Typ 8202 ▶ oder Datenblatt Typ 8619 ▶ für weitere Informationen.
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Prozessanschluss	PG 13,5
Zulassungen und Zertifikate	
Richtlinien	
CE-Richtlinie	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).
Druckgeräterichtlinie	Gemäß Artikel 4, Absatz 1 der 2014/68/EU-Richtlinie Näheres zur Druckgeräterichtlinie finden Sie im Kapitel „2.1. Druckgeräterichtlinie“ auf Seite 7.
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0...+60 °C • Lagerung: +4...+30 °C

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			
Sensor-Modell	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
Flüssigkeitsdruck	0...6 bar	0...6 bar	0...6 bar
Max. Druck bei max. Temperatur	6 bar	4 bar	6 bar
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation			
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: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.09.2023

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

Produkteigenschaften			
Sensor-Modell	UNITRODE PLUS pH 120	CERATRODE pH 120	FERMTRODE pH 120
Werkstoff			
Armatur	Glas	Glas	Glas
Diaphragma	„Single pore“	HP-Keramik	HP-COATRATIC
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 FOODLY-TE (konform zu USP 31)
Mediendaten			
Flüssigkeit	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 0...16 bar bei Flüssigkeitstemperatur < +100 °C 0...10 bar bei Flüssigkeitstemperatur zwischen +100...+ 130 °C 	<ul style="list-style-type: none"> 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
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation			
Elektrischer Anschluss	S7/S8-Stecker (Koaxial geschirmtes Kabel mit S7/S8-Stecker und 4-Leiterkabel für Pt1000/Erdungsstift (wenn nötig), siehe Kapitel „9.5. Bestellta- belle Zubehör“ auf Seite 14.)	S7/S8-Stecker	Variopin 6.0




DTS 1000164696 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.09.2023

1.4. Redoxpotential-Sonden

Hinweis:

- Die Redoxpotential-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			
Sensor-Modell	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)	<ul style="list-style-type: none"> • Saubere Medien (Kühlmedien, Abwasser oder leicht verschmutzt) • Mit niedriger Leitfähigkeit (destilliertes oder Regenwasser...>2 µS/cm) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	-10...+60 °C	0...+130 °C
Flüssigkeitsdruck	0...6 bar	0...6 bar	<ul style="list-style-type: none"> • 0...16 bar bei Flüssigkeitstemperatur < +100 °C • 0...10 bar bei Flüssigkeitstemperatur zwischen +100...+130 °C
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Temperaturbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
	Wenn die für den Halter und die eingesteckte Sonde angegebenen Druckbereiche unterschiedlich sind, dann gilt der jeweils eingeschränktere Bereich.		
Max. Druck bei max. Temperatur	4 bar	6 bar	10 bar
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation			
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: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.09.2023

2. Zulassungen

2.1. 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 Werkstoffes 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	$DN \leq 25$
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i	$DN \leq 32$ oder $PS \cdot DN \leq 1000$
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	$DN \leq 25$ oder $PS \cdot DN \leq 2000$
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	$DN \leq 200$ oder $PS \leq 10$ oder $PS \cdot DN \leq 5000$

Gerät für Nutzung im Behälter

Hinweis:

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

Art der Flüssigkeit	Bedingungen
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ und $PS \cdot V \leq 25 \text{ bar} \cdot \text{L}$ oder $PS \leq 200 \text{ bar}$
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ und $PS \cdot V \leq 50 \text{ bar} \cdot \text{L}$ oder $PS \leq 1000 \text{ bar}$
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.a.ii	$V > 1 \text{ L}$ und $PS \cdot V \leq 200 \text{ bar} \cdot \text{L}$ oder $PS \leq 500 \text{ bar}$
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.a.ii	$PS > 10 \text{ bar}$ und $PS \cdot V \leq 10000 \text{ bar} \cdot \text{L}$ oder $PS \leq 1000 \text{ bar}$

3. Werkstoffe

3.1. Beständigkeitstabelle – 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.

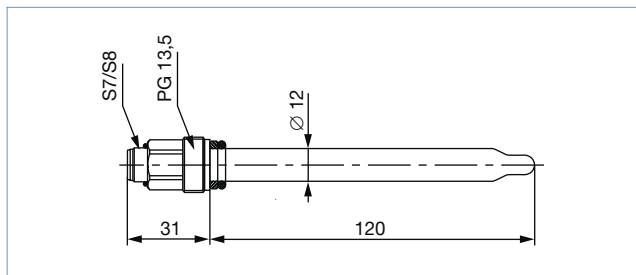
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4. Abmessungen

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

Hinweis:

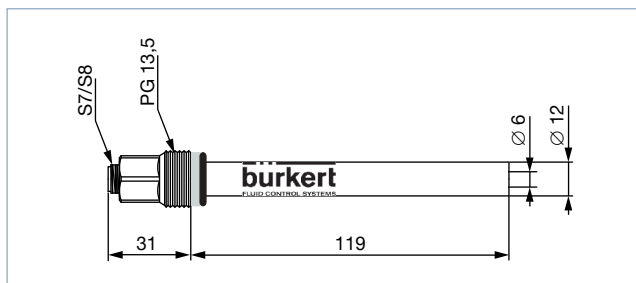
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



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

Hinweis:

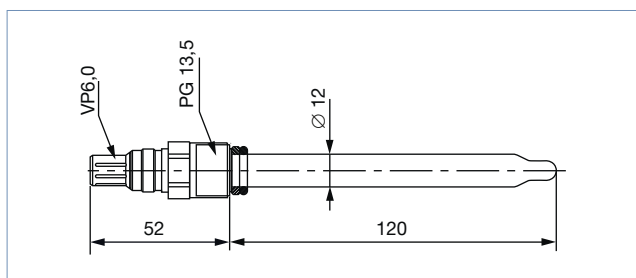
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



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

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Hinweis:

- Die pH- oder ORP-Sonde wird in einer Armatur Typ 8200 installiert oder in die pH- oder ORP-Meter-Standardvariante oder neutrino Typ 8202 eingesetzt.
- Die Sonde muss ständig in die Messflüssigkeit eingetaucht sein, um sie vor dem Austrocknen zu schützen.
- Das Gerät muss vor ständiger Wärmeeinstrahlung und anderen Umwelteinflüssen geschützt werden, wie zum Beispiel vor direkter Sonneneinstrahlung.

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

Installationsbeispiel	Beschreibung
	<p>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/Redoxpotential) multiCELL Transmitter/Controller verbunden und das Gerät kalibriert ist, installieren Sie sorgfältig den kompletten pH- oder ORP-Meter im Fitting.</p> <p>Siehe Datenblatt Typ 8619 ▶ für weitere Informationen.</p> <p>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.</p>

6. Produktbetrieb

6.1. Messprinzip

Die pH- oder Redoxpotential-Sonde ist aufgebaut mit einer Membran aus speziellem Glas, die eine in Abhängigkeit vom pH-Wert oder Redoxpotential variable Empfindlichkeit aufweist. Diese muss im gewählten Sondenhalter Typ 8200 eingeschraubt oder in die pH- oder Redoxpotential-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 pH/Redoxpotential ELEMENT 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 Bezugs Elektrode 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 Redoxpotential-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 Redoxpotential-Messgerät kann nur in 1-Punkt (Offset) kalibriert werden.

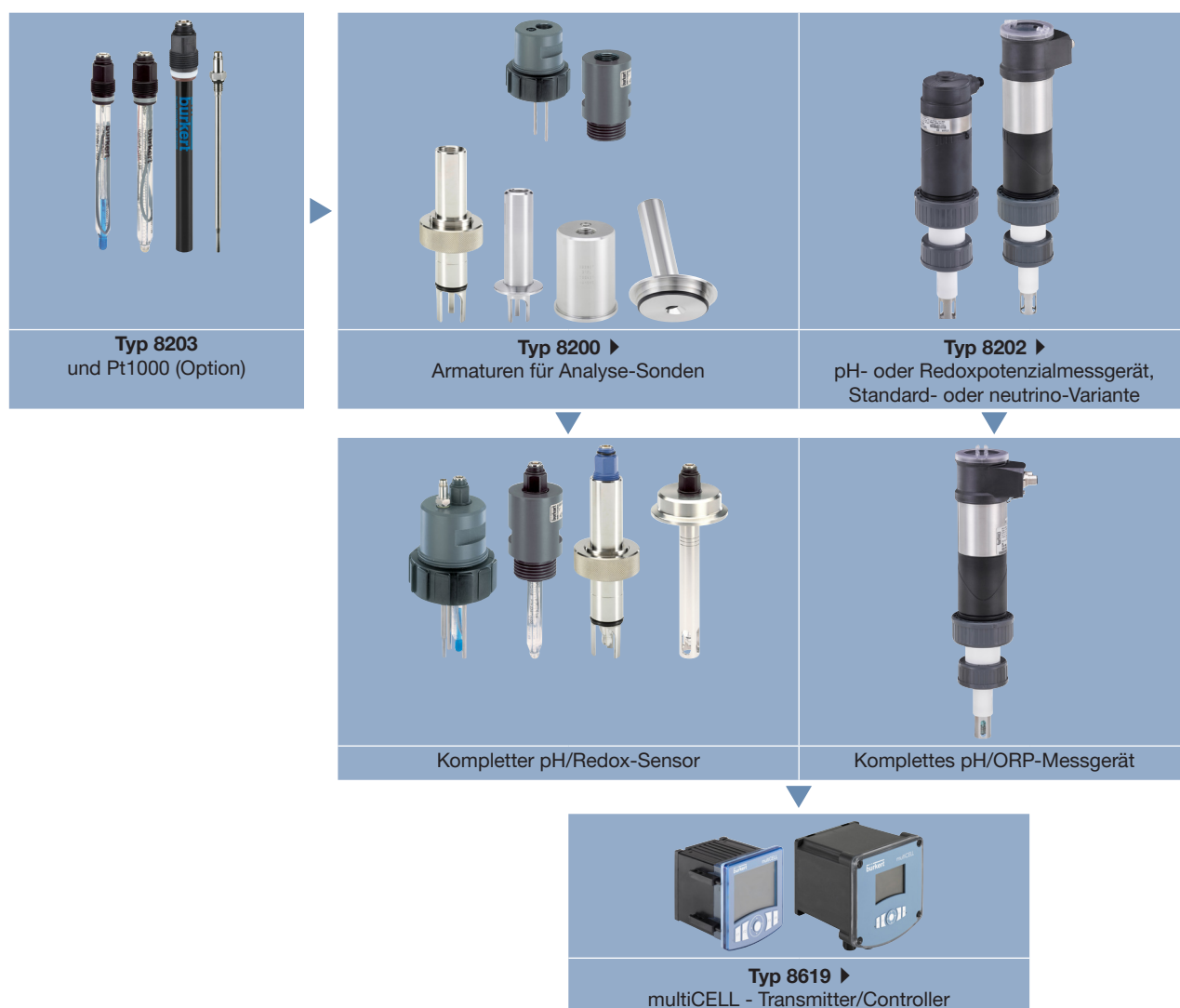
DTS 1000164696 DE Version: N Status: RL (released) | freigegeben | validé) printed: 08.09.2023

7. Produktzubehör

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

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Beispiel:



DTS 1000164696 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.09.2023

9. Bestellinformationen

9.1. 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](#)

9.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl

Kompletter pH/Redox-Sensor

Eine komplette pH/Redoxpotential-Messstelle besteht aus einer pH- oder Redoxpotential-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-/Redox-Messung, einem abgeschirmten Kabel (Option, falls nötig) für Pt1000/Erdungsstift.

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

Zur Auswahl eines kompletten Gerätes müssen verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

- **Artikel-Nr.** der gewünschten pH- oder Redoxpotential-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/Redox (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 Redoxpotential-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

Komplettes pH/ORP-Messgerät

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

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

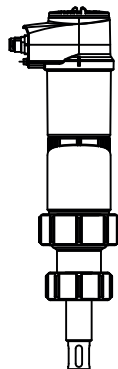
Zur Auswahl eines kompletten Gerätes müssen verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

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

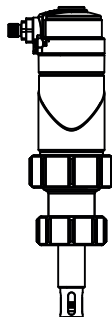
pH- oder ORP-Sonde



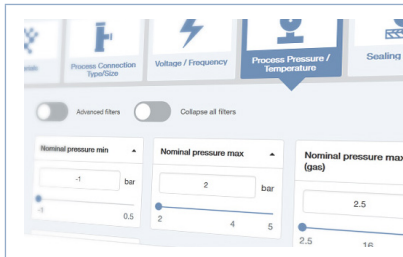
pH- oder ORP-Messgerät Standard-Variante



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: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.09.2023

9.4. Bestelltabelle

pH-Wert-Sonden

Sonde	Messbereich	Flüssigkeit- temperatur	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 
FERMTRUDE pH 120 mm 		0...140	0...6	100		Variopin 6.0

Redoxpotential-Sonden















Sonde	Messbereich	Flüssigkeit- temperatur	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 

9.5. Bestelltabelle Zubehör








Temperaturfühler

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

Kabel für Sonden

Beschreibung	Länge	Artikel-Nr.
Für Anschluss zwischen pH/Redoxpotential-Sonde, eingebaut in Armaturen Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
Koaxialkabel mit S7/S8-Sondenstecker und offenen Litzenenden	3 m	561904 
	5 m	561905 
	10 m	561906 
Anschlusskabel mit VarioPin-Sondenbuchse (VP 6.0) und offenen Litzenenden mit Aderendhülsen	3 m	554855 
	5 m	554856 
	10 m	554857 
Für Anschluss zwischen pH/Redoxpotential-Sonde, eingebaut in Rohrverlängerung Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
Koaxialkabel mit S7/S8-Sondenstecker und offenen Litzenenden	5 m	561905 
	10 m	561906 
Für Anschluss zwischen Pt1000/Erdungsstift, eingebaut in Armaturen Typ 8200 und Transmitter Typ 8619		
Vier-Leiterkabel mit M8-Rundstecker und offenen Litzenenden mit Aderendhülsen	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		
Vier-Leiterkabel mit Steckkupplung und offenen Litzenenden mit Aderendhülsen	5 m	562627 
	10 m	562628 

Weiteres Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Aufbewahrungslösung (KCl 3M), 500 ml	418557 
Pufferlösung, 500 ml, pH = 4,01 ^{1.)}	418540 
Pufferlösung, 500 ml, pH = 7,00 ^{1.)}	418541 
Pufferlösung, 500 ml, pH = 10,01 ^{1.)}	418543 
Pufferlösung, 500 ml, Redoxpotential = 475 mV	418555 
Werkzeugnis für 2-Punkt-pH-Kalibrierung	550673 
Werkzeugnis für 1-Punkt Redoxpotential-Kalibrierung	550674 

1.) Zertifiziert und rückführbar auf NIST und PTB

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000164696 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.09.2023

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

