

## Laborelektroden / Laboratory electrodes

- pH-Elektroden / pH Electrode
- Leitfähigkeitsmesszellen / Conductivity Cells
- Kalibrierlösungen / Calibration Buffers

Inhaltsverzeichnis / <i>Index</i>		Seite/Page
Anwendungsgebiete der Elektroden	<i>Electrode selection table</i>	3
Qualitätszertifikat	<i>Quality test certificate</i>	4
XS Sensorelektroden	<i>Sensor electrodes</i>	5
Elektroden für allgemeine Laboranwendungen	<i>Electrodes for laboratory applications</i>	5 - 8
Lebensmittel Elektroden	<i>Food electrodes</i>	8 - 10
Elektroden für die Redox-Messung	<i>Electrodes for ORP measurement</i>	10 - 11
pH-Plastikschaft Elektroden	<i>pH plastic shaft electrodes</i>	11
Elektrolyt- und Wartungs-Flüssigkeiten	<i>Electrolyte and maintenance solutions</i>	12
XS Leitfähigkeitsmesszellen	<i>XS Conductivity cells</i>	12 - 13
Kabel	<i>Cables</i>	13
Kalibrier- und Standardlösungen mit N.I.S.T. Rückverfolgbarkeit	<i>Calibration Buffers and Standards with N.I.S.T. Traceability</i>	14

# Anwendungsgebiete der Elektroden / Electrode selection table

	Gel	Polymer	Polymer Tip	Standard	Polymer Plast/201T	Standard HA	Flat	Standard HF	Food	2 Pore Slim	2 Pore	2 Pore F	Food Slim	Semimicro	Micro	Micro P	Micro Special	Flow
wässrige Emulsionen / Aqueous emulsions																		
wässrige Suspensionen / Aqueous suspensions																		
Brot- Pastateig / Bread, Pasta																		
Sole, Salzlake / Brine																		
Butter																		
Käse / Cheese																		
Kosmetika / Cosmetics																		
Sahne / Cream																		
Waschmittel Reinigungsmittel / Detergents																		
Obstsaft / Fruit juice																		
Obst und Gemüse / Fruits and vegetables																		
Galvanisches Abgas / Galvanic exhaust																		
Marmelade / Jam																		
Leder / Leather																		
Mayonnaise / Mayonnaise																		
Fleisch / Meat																		
Milch / Milk																		
Lack (auf Wasserbasis) / Paint (water-based)																		
Lack / Paint																		
proteinhaltige Proben / Sample containing proteins																		
hochalkalische Proben / Sample high alcalinity																		
heiße Proben* / Sample high temperature*																		
Proben in NMR-Röhrchen / Sample in NMR tubes																		
Proben mit kleinem Volumen / Sample small volume																		
Proben mit Flußsäure / Sample with Hydrofluoric Acid																		
Semi-wässrige Suspensionen / Semi-Aqueous suspensions																		
Seifenflüssigkeit / Soap liquid																		
Bodenproben / Soil																		
ionenarme Proben / Solutions low ionic strength																		
Oberflächen / Surfaces																		
Titrationen / Titrations																		
Titrationen, nicht-wässrig / Titrations, non-aqueous																		
TRIS-Puffer / TRIS buffer																		
zähflüssige Proben / Viscous Samples																		
Wasser und Abwasser / Water and sewage																		
destilliertes Wasser / Water, distilled																		
Trinkwasser / Water, drinking																		
Wein / Wine																		
Joghurt / Yoghurt																		


\* kurzzeitig 100°C / Max 100 °C for a short time

## Qualitätszertifikat / Quality test certificate

Die XS Elektroden Standard und Flow werden mit einem Qualitätszertifikat ausgeliefert, in dem die Endkontrolle jeder einzelnen Elektrode dokumentiert wird. Auf diesem Zertifikat und dem Etikett des Sensors ist die Seriennummer der Elektrode vermerkt, so dass eine Rückführbarkeit der kalibrierten Messkette nach GLP gewährleistet ist.

XS electrodes Standard and Flow are provided with a quality certificate attesting and documents the final inspection carried out on each single electrode.

Also on the certificate and label shows the serial number of the electrode for a correct traceability (GLP) of the relations of the calibration of the measurement chain.

 <b>QUALITY TEST REPORT</b>	
Elektrodenmodell / Electrode model	<b>Electrode Type:</b> STANDARD <i>Elektrodentyp / Elettrodo</i>
	<b>Product number:</b> 32200373 <i>Produktnummer / Codice prodotto</i>
Produktionslosnummer / Lot of production	<b>Serial number:</b> 0009 <i>Seriennummer / Numero seriale</i>
	<b>Batch number:</b> 444 <i>Chargennummer / Numero di lotto</i>
Testergebnisse / Tests results	<b>Reading in pH 7 buffer (<math>0 \pm 20\text{mV}</math>):</b> -5 mV <i>Lesen im pH 7 / Lettura in pH 7*</i>
	<b>Reading in pH 4 buffer (<math>174 \pm 20\text{mV}</math>):</b> 169 mV <i>Lesen im pH 4* / Lettura in pH 4*</i>
Technische Spezifikationen / Technical specifications	<b>Measuring range:</b> 0...14 pH <i>Messbereich / Range di misura</i>
	<b>Temperature range:</b> -10...80 °C <i>Temperaturbereich / Range di temperatura</i>
	<b>Temperature sensor:</b> - <i>Temperatursensor / Sensore di temperatura</i>
	<b>Reference electrolyte:</b> KCl 3M <i>Bezugselektrolyt / Elettrolita di riferimento</i>
<p><small>* Measurements are performed in Certified Reference Materials.  * Die Messungen werden in zertifizierten Referenzmaterialien durchgeführt.  * Le misurazioni sono eseguite in materiali di riferimento certificati</small></p> <p><small>A change of the measurement values above during storage and use is a normal behavior of the electrochemical sensors.  Eine Änderung der Meßwerte oberhalb während der Lagerung und der Verwendung ist ein normales Verhalten der elektrochemischen Sensoren.  Una variazione dei valori di misura di cui sopra, durante la conservazione e l'uso, è un comportamento normale dei sensori elettrochimici.</small></p>	
Testdatum / Test date	<b>Passed Quality Control</b> 16/12/2014 <i>Bestanden Qualitätskontrolle / Controllo Qualità Effettuato</i>
<p><small>This document is generated electronically and doesn't require any signature.  Dieses Dokument ist elektronisch erzeugt und erfordert keine Unterschrift erforderlich.  Questo documento è generato elettronicamente e non richiede alcuna firma.</small></p>	



Elektrodenverpackung / Electrode box

interne Seriennummer / Indelible internal serial number

## XS Sensorelektroden / Sensor electrodes

Ein sehr bekannter Schweizer Sensoren Hersteller hat eine komplette Serie von pH-, Redox- und Leitfähigkeits Elektroden entwickelt, welche mit einem Glas- oder Kunststoffgehäuse erhältlich sind. Diese neuen XS-Sensoren sind mit einem S7-Kopf oder einem Kabel mit BNC bzw. DIN Stecker verfügbar. Für die Anwendung bei Lebensmitteln sind viele Modelle mit einem internen Temperaturfühler für eine schnelle Temperaturkompensation ausgestattet.

Um die tägliche Arbeit unter GLP Bedingungen zu vereinfachen, sind einige Sensoren mit einer eingravierten und nicht entfernbaren Seriennummer auf dem Sensor ausgestattet. Des Weiteren werden alle Sensoren dieser Serie mit einem Qualitätszertifikat geliefert.

Spezielle Polymer Elektroden und Hochleistungsfähige Referenz Systeme bilden eine komplette Einheit um diverse Messungen bei Lebensmittel Anwendungen abzudecken.

Die interne blaue Pufferlösung der Elektroden dient zur Visualisierung des korrekten Kontakts der verarbeiteten pH-Glasmembran.

Alle XS Sensoren können an alle pH-Messgeräte der bekannten Marken angeschlossen werden. Unser Kundendienst steht Ihnen bei technischen Fragen und, oder einer Beratung zur passenden Sonde für Ihre Anwendung gerne zur Verfügung.

Der XS Sensor für pH-Messungen ist nicht nur eine pH-Elektrode, sondern die perfekte Kombination zwischen Ihrem pH-Meter und den Pufferlösungen.

*Very famous Swiss producer has developed a complete line laboratory pH, Redox and conductivity electrodes, with glass and plastic body.*

*The new XS sensor are available with S7 head or cable fix with BNC or DIN connector plug. For food application many models are equipped with temperature sensor inside for fast temperature compensation.*

*Some models are designed to help in daily work in GLP condition with indelible internal serial number and certificate are provided with quality test. Special polymer electrolyte combined with high performance reference system generate a complete range of electrodes for food application in special part of this catalogue.*

*Blue inner buffer provides clear visual of contact with internal pH glass membrane. All XS sensors line are connectable at all common pHmeters brand in the market. Our customer support are available for every special application request or support for right type electrode indication.*

*XS sensor for pH is not only pH electrode is perfect combination for pH measurement with XS pH meters and XS buffer solutions.*



interne Seriennummer /  
Indelible internal serial number



interne blaue Pufferlösung /  
Blue inner buffer

### Elektroden für allgemeine Laboranwendungen / Electrodes for laboratory applications

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>POLYMER</b>	0...14	-10°C...80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	1 Membran offenporig / 1 diaphragm open pore	<b>6030-0030</b> ③	88,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	offenporig / open pore
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	Polymer / polymer
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0030**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>POLYMER TIP</b>	0...14	-10°C...80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	2 Membranen offenporig für pH-Messungen von Bodenproben / 2 Diaphragm open pore for soil pH measure	<b>6030-0031</b> ③	142,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	offenporig / open pore
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	Polymer / polymer
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0031**

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen / Electrodes for laboratory applications

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>GEL</b>	0...14	-10°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für allgemeine Anwendungen / For general application	<b>6030-0032</b> ③	74,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl
Elektrolyt / electrolyte	Wartungsfreies Gel / Maintenance-free gel
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0032**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>STANDARD</b>	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	<b>6030-0033</b> ③	116,00
<b>STANDARD HA</b>	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für stark alkalische Produkte mit Seriennummer und Zertifikat / For highly alkaline products serial number, certificate	<b>6030-0034</b> ③	151,00
<b>STANDARD HF</b>	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Produkte mit Salzsäure (0,01 M / 200 mg / l) / For products with Hydrochloric Acid (0.01 M / 200 mg / l)	<b>6030-0035</b> ③	151,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	Nein - Ja (für T-Modelle) / No - Yes (for T models)
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0033**  
**6030-0034**  
**6030-0035**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>STANDARD BNC</b>	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / BNC	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	<b>6030-0036</b> ③	116,00
<b>STANDARD DIN</b>	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / DIN	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	<b>6030-0037</b> ③	135,00
<b>STANDARD T-BNC</b>	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / BNC	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / With temperature sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	<b>6030-0038</b> ③	190,00
<b>STANDARD T-DIN</b>	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / DIN	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ mit 4mm Bananenstecker / With temperature sensor NTC 30KΩ plug Banana 4mm	<b>6030-0039</b> ③	212,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	Nein - Ja (für T-Modelle) / No - Yes (for T models)
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



BNC Stecker / BNC Plug

DIN Stecker / DIN Plug



RCA Cinch Stecker / RCA Cinch Plug

**6030-0036**  
**6030-0037**  
**6030-0038**  
**6030-0039**

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen / Electrodes for laboratory applications

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>FLOW</b>	0...14	-10°C...80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für zähflüssige Proben und bei Medien mit geringen Ionen inkl. Seriennummer und Zertifikat Viscous sample and low ion media serial number, certificate	<b>6030-0050</b> ③	159,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Teflon Kragen / Teflon collar
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0050**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>FLAT</b>	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Oberflächenmessungen z.B. Papier, Haut oder geringe Probenmengen / For surface measurements e. g. paper	<b>6030-0051</b> ③	142,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Teflon 3-Loch / Teflon 3-hole
Referenz / Reference	Ag Coated
Elektrolyt / electrolyte	Polymer Wartung / Polymer maintenance
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0051**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>SEMI MICRO</b>	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Messungen in Reagenzgläsern / Test tube measurements	<b>6030-0052</b> ③	160,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	100 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 6 mm



**6030-0052**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>MICRO</b>	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Elektrolyt KCl 3M Für kleine Volumina von Proben <2 ml / Electrolyte KCl 3M For small volumes of samples <2 ml	<b>6030-0053</b> ③	196,00
<b>MICRO P</b>	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Glycerin KCl-Elektrolyt Für kleine Volumina von Proben <2 ml mit Proteinen / Glycerin KCl electrolyte For small volumes of samples <2 ml with proteins	<b>6030-0054</b> ③	196,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M / Glycerin KCl
Länge / length	60 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 3 mm



**6030-0053**  
**6030-0054**

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen / Electrodes for laboratory applications

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>MICRO SPECIAL</b>	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Messungen in NMR-Röhrchen / measurements in NMR tubes	<b>6030-0055</b> ③	226,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temp. probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	180 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 3 mm



**6030-0055**

## Lebensmittel Elektroden / Food electrodes

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>FOOD</b>	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Glycerin KCl-Elektrolyt / Glycerin KCl electrolyte	<b>6030-0056</b> ③	129,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	3 Membranen aus Keramik / 3 diaphragms Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	Glycerin KCl
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0056**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>2 PORE</b>	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	<b>6030-0057</b> ③	108,00
<b>2 PORE SLIM</b>	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	<b>6030-0058</b> ③	125,00
<b>2 PORE F</b>	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	<b>6030-0059</b> ③	152,00
<b>2 PORE T</b>	0...14	0°C...60 °C	Festkabel BNC / fixed cable / BNC	Mit Temperatursensor 30 kOhm Anschluss RCA Cinch / With temperature sensor 30 KΩ Connection RCA Cinch	<b>6030-0060</b> ③	162,00

Material / material	Glass - POM / Glas (Modell F) / Glass - POM / glass (model F)
Temperaturfühler / Temperature probe	Nein - Ja (T-Modell) / No - Yes (Model T)
Diaphragma / diaphragm	2 offene Porenmembranen / 2 open pore diaphragms
Referenz / Reference	Ag Coated
Elektrolyt / electrolyte	Polymer / Polymer maintenance
Länge / length	35 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 6 mm 12 mm / 4,5 mm (Modell SLIM)



**6030-0057**



**6030-0058**



**6030-0059**



**6030-0060**



BNC Stecker / BNC Plug



RCA Cinch Stecker / RCA Cinch Plug



## Lebensmittel Elektroden / Food electrodes

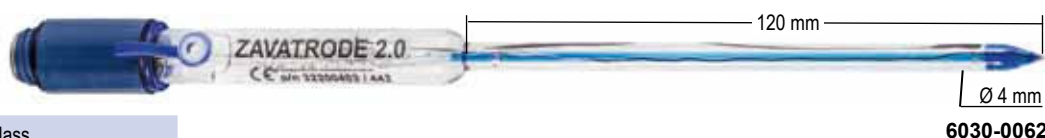
Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>FOOD SLIM</b>	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	-	<b>6030-0061</b> ③	114,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	2 Membranen aus Keramik / 2 diaphragms Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	Glycerin KCl
Länge / length	25 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 6 mm



Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>ZAVATRODE</b>	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Messungen in Käse / Cheese measurements	<b>6030-0062</b> ③	259,00

Material / material	Glas / glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl
Elektrolyt / electrolyte	Glycerin KCl
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 4 mm



Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>2 PORE STEEL T</b>	0...14	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / With temperature sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	<b>6030-0063</b> ③	240,00

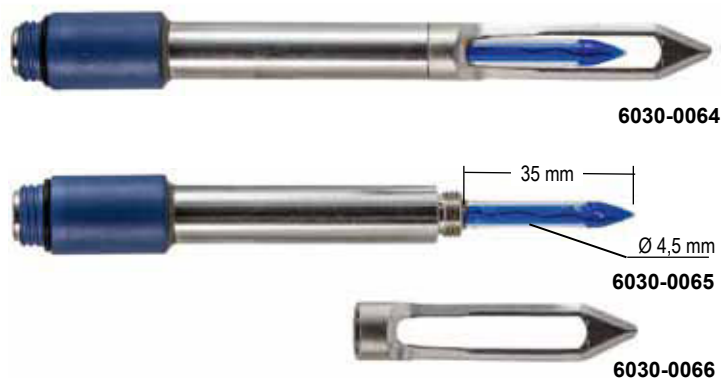
Material / material	Glas - Stahl / Glass - steel
Temperaturfühler / Temperature probe	ja / yes
Diaphragma / diaphragm	2 offene Porenmembranen / 2 open pore diaphragms
Referenz / Reference	Ag Coated
Elektrolyt / electrolyte	Polymer wartungsfrei / Polymer maintenance free
Länge / length	50 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 6 mm



## Lebensmittel Elektroden / Food electrodes

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>2 PORE K komplett /complete</b>	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	mit Messer / with knife	<b>6030-0064</b> ③	339,00
<b>2 PORE K ohne Messer / without knife</b>	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	ohne Messer / without knife	<b>6030-0065</b> ③	284,00
<b>Messer für 2 PORE K / Knife for 2 PORE K</b>	-	-	-	austauschbares Messer / replaceable knife	<b>6030-0066</b> ③	69,00

Material / material	Glas - Stahl / Glass - steel
Temperaturfühler / Temperature probe	ja / yes
Diaphragma / diaphragm	2 offene Porenmembranen / 2 open pore diaphragms
Referenz / Reference	Ag Coated
Elektrolyt / electrolyte	Polymer wartungsfrei / Polymer maintenance free
Länge / length	35 mm
Durchmesser / diameter	12 mm / 4,5 mm



## Elektroden für die Redox-Messung / Electrodes for ORP measurement

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>STANDARD ORP</b>	± 2000 mV	-10°C...+100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Platinring für ORP / Redox / Platinum ring for ORP/Redox	<b>6030-0075</b> ③	143,00

Material / material	Glas / Glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	3 Membranen aus Keramik / 3 diaphragms Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KCl 3M
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>STANDARD AG</b>	± 2000 mV	-10°C...+80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Silber Spitze für argentometrischer Titration / Silver tip for argentometric titration	<b>6030-0076</b> ③	148,00

Material / material	Glas / Glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KNO <sub>3</sub> 1M
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



## Elektroden für die Redox-Messung / Electrodes for ORP measurement

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>PLAST ORP</b>	± 1000 mV	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Platinum Pin für ORP / REDOX / Platinum pin for ORP/REDOX	<b>6030-0077</b> ③	85,00
<b>PLAST ORP BNC</b>	± 1000 mV	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Platinum Pin für ORP / REDOX / Platinum pin for ORP/REDOX	<b>6030-0078</b> ③	90,00

Material / material	Epoxy / Epoxy
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / Ceramic
Referenz / Reference	Ag / AgCl Doppeldiaphragma Ag/AgCl double junction
Elektrolyt / electrolyte	Gel wartungsfrei / Gel maintenance free
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0077**



**6030-0078**

## pH-Plastikschaft Elektroden / pH plastic shaft electrodes

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>POLYMER PLAST</b>	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	-	<b>6030-0067</b> ③	92,00
<b>POLYMER PLAST BNC</b>	0...14	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	-	<b>6030-0068</b> ③	92,00
<b>POLYMER PLAST DIN</b>	0...14	0°C...+60 °C	Festkabel / DIN / Fix cable / DIN	-	<b>6030-0069</b> ③	98,00

Material / material	Epoxy / Epoxy
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	1 Keramik + 1 offenporige / 1 ceramic + 1 open pore
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	Polymer wartungsfrei / Polymer maintenance free
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



**6030-0067**



**6030-0068**

BNC Stecker / BNC Plug

DIN Stecker / DIN Plug



**6030-0069**

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
<b>201T</b>	0...14	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / With temperature sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	<b>6030-0070</b> ③	99,00

Material / material	Epoxy / Epoxy
Temperaturfühler / Temperature probe	ja / yes
Diaphragma / diaphragm	1 Keramik / 1 ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl
Elektrolyt / electrolyte	Gel wartungsfrei / Gel maintenance free
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



BNC Stecker / BNC Plug



**6030-0070**

