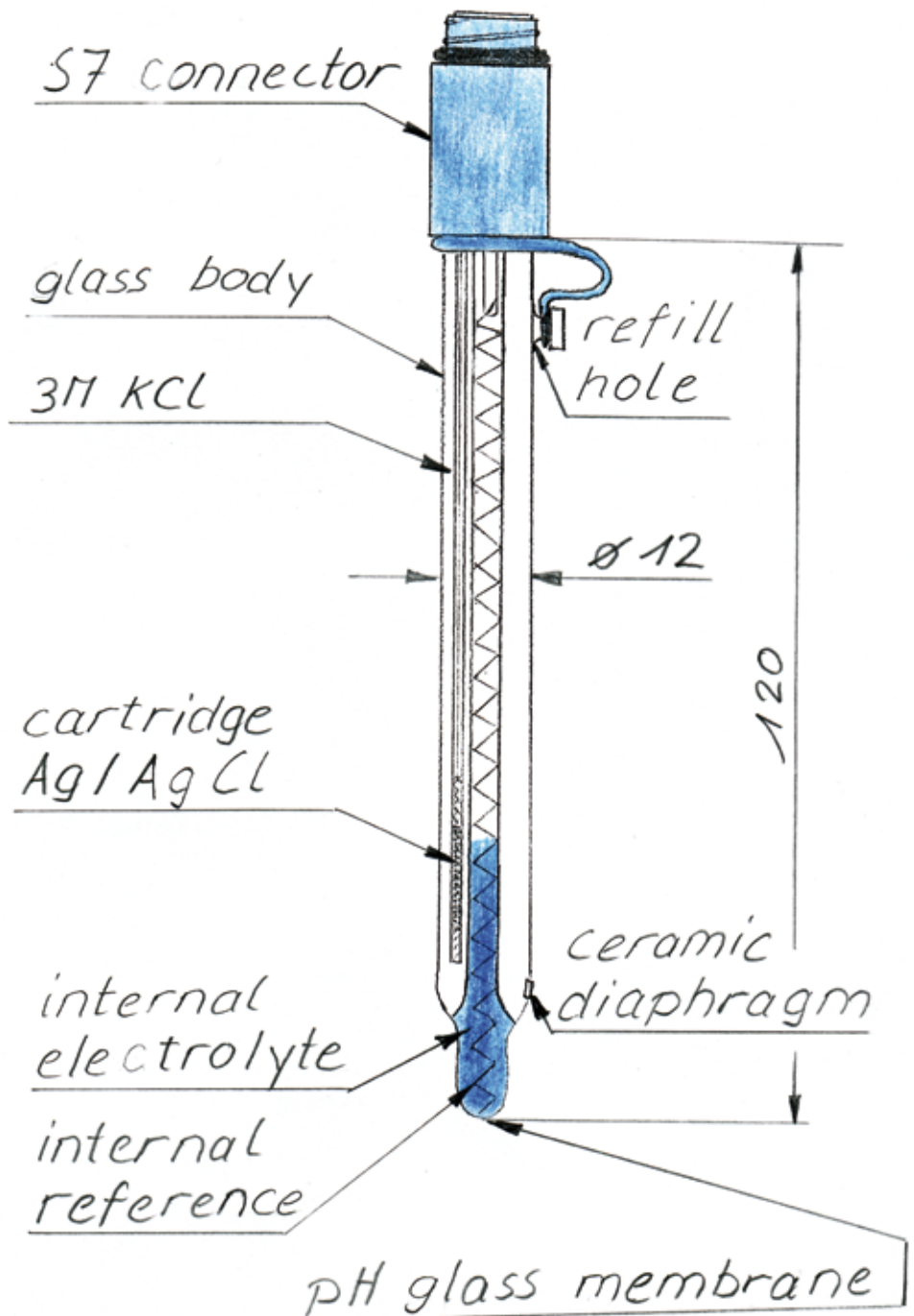




Laborelektroden / Laboratory electrodes

- 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	Calibration Buffers and Standards with N.I.S.T. Traceability	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.

 QUALITY TEST REPORT	
Elektrodenmodell / Electrode model	Electrode Type: STANDARD <i>Elektrodentyp / Elettrodo</i>
	Product number: 32200373 <i>Produktnummer / Codice prodotto</i>
Produktionslosnummer / Lot of production	Serial number: 0009 <i>Seriennummer / Numero seriale</i>
	Batch number: 444 <i>Chargennummer / Numero di lotto</i>
Testergebnisse / Tests results	Reading in pH 7 buffer ($0 \pm 20\text{mV}$): -5 mV <i>Lesen im pH 7 / Lettura in pH 7*</i>
	Reading in pH 4 buffer ($174 \pm 20\text{mV}$): 169 mV <i>Lesen im pH 4* / Lettura in pH 4*</i>
Technische Spezifikationen / Technical specifications	Measuring range: 0...14 pH <i>Messbereich / Range di misura</i>
	Temperature range: -10...80 °C <i>Temperaturbereich / Range di temperatura</i>
	Temperature sensor: - <i>Temperatursensor / Sensore di temperatura</i>
	Reference electrolyte: KCl 3M <i>Bezugselektrolyt / Elettrolita di riferimento</i>
	* Measurements are performed in Certified Reference Materials. * Die Messungen werden in zertifizierten Referenzmaterialien durchgeführt. * Le misurazioni sono eseguite in materiali di riferimento certificati 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.
Testdatum / Test date	Passed Quality Control 16/12/2014 <i>Bestanden Qualitätskontrolle / Controllo Qualità Effettuato</i>
	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.



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 Temperatursfühler 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.	€
POLYMER	0...14	-10°C...80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	1 Membran offenporig / 1 diaphragm open pore	6030-0030 ③	88,00

Material / material	Glas / glass
Temperatursfühler / 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.	€
POLYMER TIP	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	6030-0031 ③	142,00

Material / material	Glas / glass
Temperatursfühler / 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.	€
GEL	0...14	-10°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für allgemeine Anwendungen / For general application	6030-0032 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.	€
STANDARD	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	6030-0033 ③	116,00
STANDARD HA	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	6030-0034 ③	151,00
STANDARD HF	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)	6030-0035 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.	€
STANDARD BNC	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / BNC	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	6030-0036 ③	116,00
STANDARD DIN	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / DIN	Für allgemeine Anwendungen mit Seriennummer und Zertifikat / For general application, serial number, certificate	6030-0037 ③	135,00
STANDARD T-BNC	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / BNC	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / With temperature sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	6030-0038 ③	190,00
STANDARD T-DIN	0...14	-10°C...100 °C	Festkabel / DIN	Mit Temperaturfühler NTC 30KΩ mit 4mm Bananenstecker / With temperature sensor NTC 30KΩ plug Banana 4mm	6030-0039 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.	€
FLOW	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	6030-0050 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.	€
FLAT	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	6030-0051 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.	€
SEMI MICRO	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Messungen in Reagenzgläsern / Test tube measurements	6030-0052 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.	€
MICRO	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	6030-0053 ③	196,00

MICRO P	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	6030-0054 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.	€
MICRO SPECIAL	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Für Messungen in NMR-Röhrchen / measurements in NMR tubes	6030-0055 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.	€
FOOD	0...14	-10°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Glycerin KCl-Elektrolyt / Glycerin KCl electrolyte	6030-0056 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.	€
2 PORE	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	6030-0057 ③	108,00
2 PORE SLIM	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	6030-0058 ③	125,00
2 PORE F	0...14	0°C...60 °C	S7 Steckkopf / S7 plug	-	6030-0059 ③	152,00
2 PORE T	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	6030-0060 ③	162,00

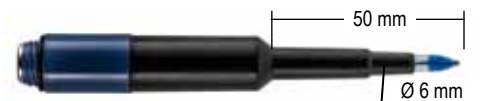
Material / material	Glass - POM / Glas (Modell F) / Glass - POM / glass (model F)
Temperaturfühler / Temperature probe	Nein - Ja (T-Modell) / No - Yes (Model T)
Diaphragma / diaphragm	2 offene Porenmembranen / 2 open pore diaphragms
Referenz / Reference	Ag Coated
Elektrolyt / electrolyte	Polymer / Polymer 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.	€
FOOD SLIM	0...14	0°C...100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	-	6030-0061 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



6030-0061

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



6030-0062

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
2 PORE STEEL T	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	6030-0063 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



6030-0063

BNC Stecker / BNC Plug

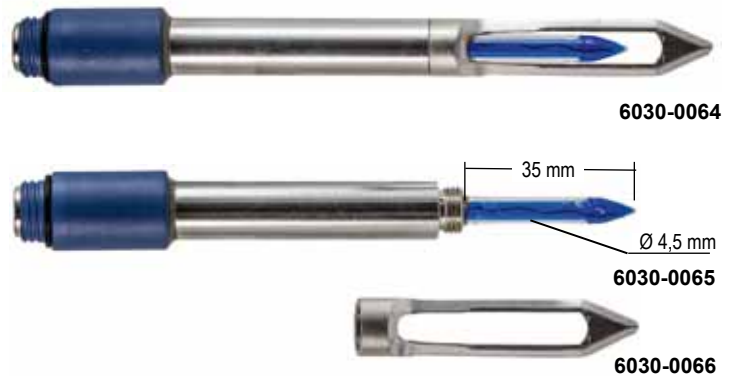


RCA Cinch Stecker / RCA Cinch Plug

Lebensmittel Elektroden / Food electrodes

Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
2 PORE K komplett /complete	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	mit Messer / with knife	6030-0064 ③	339,00
2 PORE K ohne Messer / without knife	0...14	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	ohne Messer / without knife	6030-0065 ③	284,00
Messer für 2 PORE K / Knife for 2 PORE K	-	-	-	austauschbares Messer / replaceable knife	6030-0066 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.	€
STANDARD ORP	± 2000 mV	-10°C...+100 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Platinring für ORP / Redox / Platinum ring for ORP/Redox	6030-0075 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.	€
STANDARD AG	± 2000 mV	-10°C...+80 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Silber Spitze für argentometrischer Titration / Silver tip for argentometric titration	6030-0076 ③	148,00

Material / material	Glas / Glass
Temperaturfühler / Temperature probe	nein / no
Diaphragma / diaphragm	Keramik / Ceramic
Referenz / Reference	Ag/AgCl cartridge
Elektrolyt / electrolyte	KNO ₃ 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.	€
PLAST ORP	± 1000 mV	0°C...+60 °C	S7 Steckkopf / S7 connector	Platinum Pin für ORP / REDOX / Platinum pin for ORP/REDOX	6030-0077 ③	85,00
PLAST ORP BNC	± 1000 mV	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Platinum Pin für ORP / REDOX / Platinum pin for ORP/REDOX	6030-0078 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-Plastikschacht Elektroden / pH plastic shaft electrodes

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



6030-0069

BNC Stecker / BNC Plug

DIN Stecker / DIN Plug



Modell / model	pH-Bereich / pH range	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
201T	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	6030-0070 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



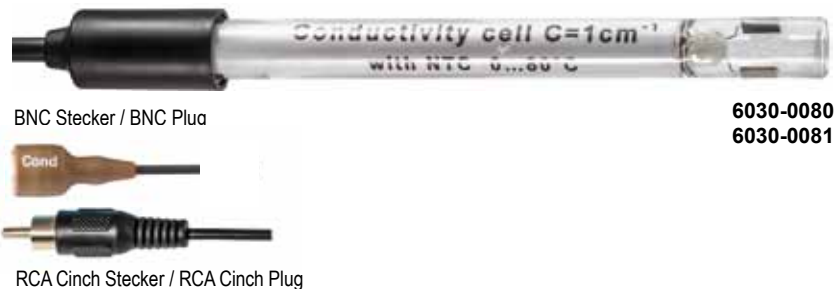
Elektrolyt- und Wartungs-Flüssigkeiten / Electrolyte and maintenance solutions

Artikel Nr. / Ord.No	Beschreibung / Description	€
6031-0015 ③	1 x 75ml 3M KCl Sensor Elektrolytlösung / 1 x 75ml 3M KCl sensor electrolyte solution	8,00
6031-0016 ③	1 x 500ml 3M KCl Sensor Elektrolytlösung / 1 x 500ml 3M KCl sensor electrolyte solution	25,00
6031-0017 ③	1 x 75ml GLYCERIN-KCl Sensor Elektrolytlösung / 1 x 75ml GLYCERIN-KCl sensor electrolyte solution	10,00
6031-0018 ③	1 x 75ml KN03 1M Elektrolytlösung für STANDARD Sensor Ag / 1 x 75ml KN03 1M electrolyte solution for STANDARD Sensor Ag	10,00
6031-0019 ③	1 x 75ml Sensor Aufbewahrungslösung / 1 x 75ml sensor storage solution	8,00
6031-0020 ③	1 x 500ml Sensor Aufbewahrungslösung / 1 x 500ml sensor storage solution	25,00
6031-0021 ③	1 x 75ml Protein Reinigungslösung (Pepsin) für Sensoren / 1 x 75ml protein cleaning solution (pepsin) for sensors	12,00
6031-0022 ③	1 x 250ml Protein Reinigungslösung (Pepsin) für Sensoren / 1 x 250ml protein cleaning solution (pepsin) for sensors	25,00
6031-0023 ③	1 x 75ml Diaphragma Reinigungslösung (Thiourea) für Sensoren / 1 x 75ml diaphragm cleaning solution (thiourea) for sensors	12,00
6031-0024 ③	1 x 250ml Diaphragma Reinigungslösung (Thiourea) für Sensoren / 1 x 250ml diaphragm cleaning solution (thiourea) for sensors	25,00
6031-0025 ③	1 x 75ml Regenerationslösung für pH Elektroden / 1 x 75ml regeneration solution for pH electrodes	18,00

XS Leitfähigkeitsmesszellen / XS Conductivity cells

Modell / model	Bereich COND / Range COND	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
VP 8	10 µS... 10 mS	0°C...+80 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Zellenkonstante C = 1 / cell constant C = 1	6030-0080 ③	114,00
VPT 80/1	10 µS... 10 mS	0°C...+80 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Zellenkonstante C = 1 Mit Sensor NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / cell constant C = 1 With sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	6030-0081 ③	148,00

Material / material	Glas / Glass
Temperaturfühler / Temperature probe	Nein / Ja in VPT 80/1 / No/Yes in VPT 80/1
Diaphragma / diaphragm	Platin / Platinum
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



Modell / model	Bereich COND / Range COND	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
VPT 51/01	0,1 µS... 1 mS	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Zellenkonstante C = 0,1 mit Sensor NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch Reinstwasser / cell constant C = 0,1 With sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch ultrapure water	6030-0082 ③	227,00

Material / material	PVC / Stahl / PVC / Steel
Temperaturfühler / Temperature probe	JA / Yes
Diaphragma / diaphragm	Stahl / Steel
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



XS Leitfähigkeitsmesszellen / XS Conductivity cells

Modell / model	Bereich COND / Range COND	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
VPT 80/10	100 µS... 200 mS	0°C...+80 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Zellenkonstante C = 10 Mit Sensor NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch für Meerwasser geeignet/ cell constant C=10 With sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch sea water	6030-0083 ③	221,00

Material / material	Glas / Glass
Temperaturfühler / Temperature probe	JA / Yes
Diaphragma / diaphragm	Platin / Platinum
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



Modell / model	Bereich COND / Range COND	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
VPT 80/4	10 µS... 200 mS	0°C...+60 °C	Festkabel / multi Stift / Fix cable / multipin	Zellenkonstante C = 0,5 Mit Sensor NTC 30KΩ Stecker Multistift / cell constant C = 0,5 With sensor NTC 30KΩ plug multipin	6030-0084 ③	242,00

Material / material	PVC
Temperaturfühler / Temperature probe	JA / Yes
Diaphragma / diaphragm	4 Graphitplatte / 4 graphite plate
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



Modell / model	Bereich COND / Range COND	Temperatur °C / Temperature °C	Anschluss / Connection	Hinweis / Notes	Artikel Nr. / Ord.No.	€
2301T	10 µS... 200 mS	0°C...+60 °C	Festkabel / BNC / Fix cable / BNC	Zellenkonstante C = 1 Mit Sensor NTC 30KΩ Stecker RCA Cinch / cell constant C = 1 With sensor NTC 30KΩ plug RCA Cinch	6030-0085 ③	128,00

Material / material	PVC / Stahl / PVC / Steel
Temperaturfühler / Temperature probe	JA / Yes
Diaphragma / diaphragm	Stahl / Steel
Länge / length	120 mm
Durchmesser / diameter	12 mm



Kabel / Cables

Artikel Nr. / Ord.No.	Hinweis / Notes	€
6030-0090 ③	1 m Kabel S7 / BNC / 1 m cable S7 / BNC	38,00
6030-0091 ③	1 m Kabel S7 / DIN / 1 m cable S7 / DIN	45,00



Kalibrier- und Standardlösungen mit N.I.S.T. Rückverfolgbarkeit / Calibration Buffers and Standards with N.I.S.T. Traceability



Patent-Flasche pH 4,01/
patent bottle pH 4,01



Patent-Flasche pH 7,00/
patent bottle pH 7,00



Patent-Flasche pH 9,00/
patent bottle pH 9,00



Patent-Flasche pH 10,01/
patent bottle pH 10,01



Leitfähigkeit Standard Lösung
in einer Patent-Flasche /
Conductivity standard solution
patent bottle

Leitfähigkeit Standard Lösung mit N.I.S.T.-Zertifizierung in Patent-Flasche / Conductivity standard solution N.I.S.T. Certificate in patent bottle

- ergonomische 500 ml Flasche mit integriertem Kalibrierbehälter zur Dosierung und aufgedruckter Wertetabelle in Abhängigkeit von Temperatur für eine genaue Kalibrierung
- Wirtschaftlich, da nur die benötigte Menge pro Kalibrierung verwendet wird
- Leitwert und Verfallsdatum sind direkt auf die Flasche gedruckt
- Die Lösung ist rückführbar auf N.I.S.T. Inhaltsstoffe und Verfallsdatum sind im Zertifikat vermerkt
- Das Zertifikat sowie das Sicherheitsdatenblatt finden Sie als PDF auf unserer Webseite
- 500 ml ergonomic bottle with built-in dosing compartment and value table depending on temperature for an accurate calibration
- Economical, using just the proper amount per calibration
- Actual value and expiration date printed on the bottle
- Actual Value referred to N.I.S.T. Reference Material and expiration date reported on the certificate
- Certificates available at our website

Pufferlösungen in Patent-Flasche / buffer solution N.I.S.T. Certificate in patent bottle

- erhältlich als 250ml oder 500ml Flasche mit integriertem Kalibrierbehälter zur Dosierung und aufgedruckter Wertetabelle in Abhängigkeit von Temperatur für eine genaue Kalibrierung
- Wirtschaftlich, da nur die benötigte Menge pro Kalibrierung verwendet wird. Jede pH Wert-Lösung hat eine eigene Farbe zur besseren Unterscheidung.
- Leitwert und Verfallsdatum sind direkt auf die Flasche gedruckt
- Die Lösung ist rückführbar auf N.I.S.T. Inhaltsstoffe und Verfallsdatum sind im Zertifikat vermerkt
- Das Zertifikat sowie das Sicherheitsdatenblatt finden Sie als PDF auf unserer Webseite
- 250 ml and 500 ml ergonomic bottle with built-in dosing compartment and value table depending on temperature for an accurate calibration
- Economical, using just the proper amount per calibration
- Coloured for an easier identification
- Immune to micro-organisms
- Actual value and expiration date printed on the bottle
- Actual Value referred to N.I.S.T. Reference Material and expiration date reported on the certificate
- Certificates available at our website

REDOX Standard Lösung mit N.I.S.T.-Zertifizierung in Patent-Flasche / Redox standards solution N.I.S.T. Certificate in patent bottle

- Für den Redox-Elektroden Test
- For ORP electrode test



Füllen des Kalibrierbehälters durch
drücken auf die Flasche.
Fill calibration compartment with
simple press



Elektrode kalibrieren
Calibrate electrode



Kalibrierbehälter leeren
Empty calibration compartment



Chargennummer, Istwert und Ablaufdatum
sind auf der Flasche vermerkt /
Lot number, Actual Value and expiration date
reported on the bottle



Wertetabelle in Abhängigkeit von Temperatur und
QR-Code mit Link zu unserer Website /
Value table depending on temperature and QR
Code with link to our website

Kalibrier- und Standardlösungen mit N.I.S.T. Rückverfolgbarkeit / Calibration Buffers and Standards with N.I.S.T. Traceability

pH Pufferlösungen in Patent-Flasche / pH buffer solution N.I.S.T.-Certificate in patent bottle		
Artikel Nummer / Order No.	Beschreibung / Description	€
6031-0030 ③	1 x 250ml Pufferlösung pH 4,01 ±0,01 / 25°C rot mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml buffer solution pH 4,01 ±0,01 / 25°C red color with N.I.S.T. certificate	8,00
6031-0031 ③	1 x 250ml Pufferlösung pH 7,00 ±0,01 / 25°C grün mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml buffer solution pH 7,00 ±0,01 / 25°C green color with N.I.S.T. certificate	8,00
6031-0032 ③	1 x 250ml Pufferlösung pH 9,00 ±0,02 / 25°C blau mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml buffer solution pH 9,00 ±0,02 / 25°C blue color with N.I.S.T. certificate	8,00
6031-0033 ③	1 x 250ml Pufferlösung pH 9,21 ±0,02 / 25°C blau mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml buffer solution pH 9,21 ±0,02 / 25°C blue color with N.I.S.T. certificate	8,00
6031-0034 ③	1 x 250ml Pufferlösung pH 10,01 ±0,02 / 25°C farblos mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml buffer solution pH 10,01 ±0,02 / 25°C colourless with N.I.S.T. certificate	8,00
6031-0035 ③	1 x 500ml Pufferlösung pH 4,01 ±0,01 / 25°C rot mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml buffer solution pH 4,01 ±0,01 / 25°C red color with N.I.S.T. certificate	10,00
6031-0036 ③	1 x 500ml Pufferlösung pH 7,00 ±0,01 / 25°C grün mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml buffer solution pH 7,00 ±0,01 / 25°C green color with N.I.S.T. certificate	10,00
6031-0037 ③	1 x 500ml Pufferlösung pH 9,00 ±0,02 / 25°C blau mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml buffer solution pH 9,00 ±0,02 / 25°C blue color with N.I.S.T. certificate	10,00
6031-0038 ③	1 x 500ml Pufferlösung pH 9,21 ±0,02 / 25°C blau mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml buffer solution pH 9,21 ±0,02 / 25°C blue color with N.I.S.T. certificate	10,00
6031-0039 ③	1 x 500ml Pufferlösung pH 10,01 ±0,02 / 25°C farblos mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml buffer solution pH 10,01 ±0,02 / 25°C colourless with N.I.S.T. certificate	10,00
Leitfähigkeit Standard Lösung mit DFM / N.I.S.T.-Zertifizierung in Glasflasche / Conductivity standard solutions DFM / N.I.S.T.-Certificate in glass bottle		
6031-0050 ③	1 x 300ml Leitfähigkeitslösung 5µS/cm ±0,1 / 25°C Glasflasche mit DFM-Zertifikat / 1 x 300ml conductivity solution 5µS/cm ±0,1 / 25°C glass bottle with DFM certificate	88,00
6031-0051 ③	1 x 300ml Leitfähigkeitslösung 5µS/cm ±0,1 / 25°C Glasflasche mit N.I.S.T.-Zertifikat / 1 x 300ml conductivity solution 5µS/cm ±0,1 / 25°C glass bottle with N.I.S.T. certificate	59,00
Leitfähigkeit Standard Lösung mit N.I.S.T.-Zertifizierung in Patent-Flasche / Conductivity standard solution N.I.S.T.-Certificate in patent bottle		
6031-0052 ③	1 x 500ml Leitfähigkeitslösung 84µS/cm ±1% / 25°C mit N.I.S.T.-Zertifikat / 1 x 500ml conductivity solution 84µS/cm ±1% / 25°C with N.I.S.T. certificate	14,00
6031-0053 ③	1 x 500ml Leitfähigkeitslösung 147µS/cm ±1% / 25°C mit N.I.S.T.-Zertifikat / 1 x 500ml conductivity solution 147µS/cm ±1% / 25°C with N.I.S.T. certificate	14,00
6031-0054 ③	1 x 500ml Leitfähigkeitslösung 1413µS/cm ±1% / 25°C mit N.I.S.T.-Zertifikat / 1 x 500ml conductivity solution 1413µS/cm ±1% / 25°C with N.I.S.T. certificate	14,00
6031-0055 ③	1 x 500ml Leitfähigkeitslösung 12'880µS/cm ±1% / 25°C mit N.I.S.T.-Zertifikat / 1 x 500ml conductivity solution 12'880µS/cm ±1% / 25°C with N.I.S.T. certificate	14,00
REDOX Standard Lösung mit N.I.S.T.-Zertifizierung in Patent-Flasche / Redox standards solution N.I.S.T.-Certificate in patent bottle		
6031-0060 ③	1 x 250ml REDOX/ORP Lösung 200mV ±5mV / 25°C mit N.I.S.T. Zertifikat (dunkle Flasche) 1 x 250ml REDOX/ORP solution 200mV ±5mV / 25°C with N.I.S.T. certificate (dark bottle)	18,00
6031-0061 ③	1 x 250ml REDOX/ORP Lösung 475mV ±5mV / 25°C mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 250ml REDOX/ORP solution 475mV ±5mV / 25°C with N.I.S.T. certificate	18,00
6031-0062 ③	1 x 500ml REDOX/ORP Lösung 475mV ±5mV / 25°C mit N.I.S.T. Zertifikat / 1 x 500ml REDOX/ORP solution 475mV ±5mV / 25°C with N.I.S.T. certificate	25,00

Die Kalibrierung des pH-Messsystems ist ein wichtiger Faktor. Um eine hohe Messgenauigkeit zu gewährleisten, muss man das richtige Kalibrierverfahren anwenden, neue Pufferlösungen verwenden und lange genug messen um einen stabilen Wert der zu kalibrierenden Elektrode zu erhalten.

„Keine pH Messung kann genauer sein als die Kalibrierung selbst.“
(International of basic and General Terms in Metrology)
Wenn Sie eine gute Elektrode haben, diese aber nicht mit einer Pufferlösung welche der messtechnischen Rückführbarkeit entspricht kalibrieren, können Sie keine zuverlässigen Ergebnisse erhalten.

“The calibration of pH measuring system is one of the most important factors. To ensure a high measuring accuracy one has to follow the correct calibration procedure, use new and accurate buffer solutions and wait long enough for stable indication values of the electrode assembly to be calibrated. No pH measurement can be more accurate than its calibration accuracy”
(International of basic and General Terms in Metrology)
If you have a good electrode, but you don't calibrate this with buffer solutions with good metrological traceability,
You can't obtain reliable results. The XS buffer solutions come to celebrate the Third Perfect Combination.



Wir stehen für Kompetenz und Wissen, wenn es um die Messung von Temperatur, Feuchte, Strömung und Druck geht. Die Messgeräte werden in modernen Fertigungslinien produziert und sorgfältig montiert. Der Geräteabgleich erfolgt in einem gut ausgerüsteten Labor an Vergleichsnormalen, die auf die nationalen Standards der PTB (Physikalisch Techn. Bundesanstalt) oder anderer vergleichbarer europäischer Stellen rückführbar sind. Unsere Messfühler sind von hoher Qualität, die durch sorgfältige Kontrollen ständig überprüft wird. Dies garantiert eine hohe Präzision und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Professionelle Beratung gehört zu unserem Selbstverständnis.

Fragen Sie unverbindlich an!

DOSTMANN electronic GmbH

Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim · Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 3 08 90
Fax: +49 (0) 93 42 / 3 08 94

E-Mail: info@dostmann-electronic.de
Internet: www.dostmann-electronic.de