



xylem

Sensoren für Feld & Labor

Elektroden, Sensoren & Messzellen
für Ihre Applikation



Sensoren - ein Überblick	4
Sensoren - Analog oder digital?	6
pH-Elektroden	8
pH-Elektroden - Aufbau	9
pH-Feldelektroden	10
pH-Laborelektroden	12
Redox-Elektroden	15
Leitfähigkeits-Messzellen	16
Sauerstoff-Sensoren	18
Ionenselektive Elektroden	20
pH-Elektroden Guide	22
pH-Elektroden Guide - Applikationen	22
pH-Elektroden Guide - Membrane	24
pH-Elektroden Guide - Diaphragmen	24
pH-Elektroden Guide - Auswahlhilfe	25
Sensoren - Zubehör	26
Service	30



80

Seit mehr als 80 Jahren beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Fertigung von Glaselektroden. Unsere Elektroden werden seit langem für anspruchvollste Aufgaben eingesetzt und sind weltweit und in allen Laboren überall da zu Hause, wo es wirklich darauf ankommt. Was damals mit dem Patent für pH-Elektroden begann, umfasst heute ein Programm von mehreren hundert verschiedenen Sensoren: Ob Reinstwasser, Marmelade, Wein, Cremes oder Trinkwasser – für jede nur denkbare Anwendung bieten wir die richtige Elektrode an. So vielfältig wie die Anwendungen ist unser umfangreiches Elektrodenprogramm.



Sensoren - ein Überblick



pH-Feldelektroden

- Robuste Feldelektroden
- Kunststoffschaft
- Optionaler eingebauter Temperatursensor
- Gelfüllung oder Flüssigkeitsfüllung
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



pH-Laborelektroden

- Hochleistungs-Laborelektroden
- Glasschaft mit Präzisions-Glas
- Optionaler eingebauter Temperatursensor
- Einstich- / Oberflächen- / Mikro- / Schliffelektroden
- Gelfüllung oder Flüssigkeitsfüllung
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Redox-Elektroden

- Metallelektrode aus Edelmetall
- Inkl. Bezugselektrode
- Bezugssystem Silber/Silberchlorid
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Leitfähigkeits-Messzellen

- Zweipol-Messzellen
- Vierpol-Messzellen
- Graphit
- Edelstahl
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Sauerstoff-Sensoren

- Galvanische Gelöst-Sauerstoffsensoren
- Selbststrührende Gelöst-Sauerstoffsensoren
- Optische Gelöst-Sauerstoffsensoren (DIN ISO 17289)
- Als digitale (IDS) Sensoren erhältlich



Ionenselektive Elektroden

- Kombinierte ISE- & GSE-Elektroden
- Glas-Elektroden
- Matrix-Elektroden
- Festkörper-Elektroden

Sensoren - analog oder digital?

Die leistungsstarke Basis

- Analoge und digitale Modelle basieren auf den **gleichen, bewährten Qualitätselektroden**.
- **Niederohmige Membrangläser** garantieren stabile Messsignale auch bei niedrigen Temperaturen.
- **Silberionenfreier Referenzelektrolyt** in Verbindung mit dem einzigartigen **Platindrahtdiaphragma** bei einer Vielzahl unserer Laborelektroden verhindert Messprobleme durch ausfallende Silberverbindungen.
- **Funktioneller Schieber** zum Öffnen und sicheren Verschließen der Nachfüllöffnung bei Elektroden mit Flüssigelektrolyt.

Analoge Elektroden

- Die **Umwandlung** des Messsignals in einen pH-Wert findet bei analogen pH-Elektroden **im Messgerät** statt.
- **Anschlussmöglichkeiten:** Festkabel (1 Meter oder 3 Meter) mit wasserdichtem DIN-Stecker, BNC-Stecker oder über S7-Steckkopf.

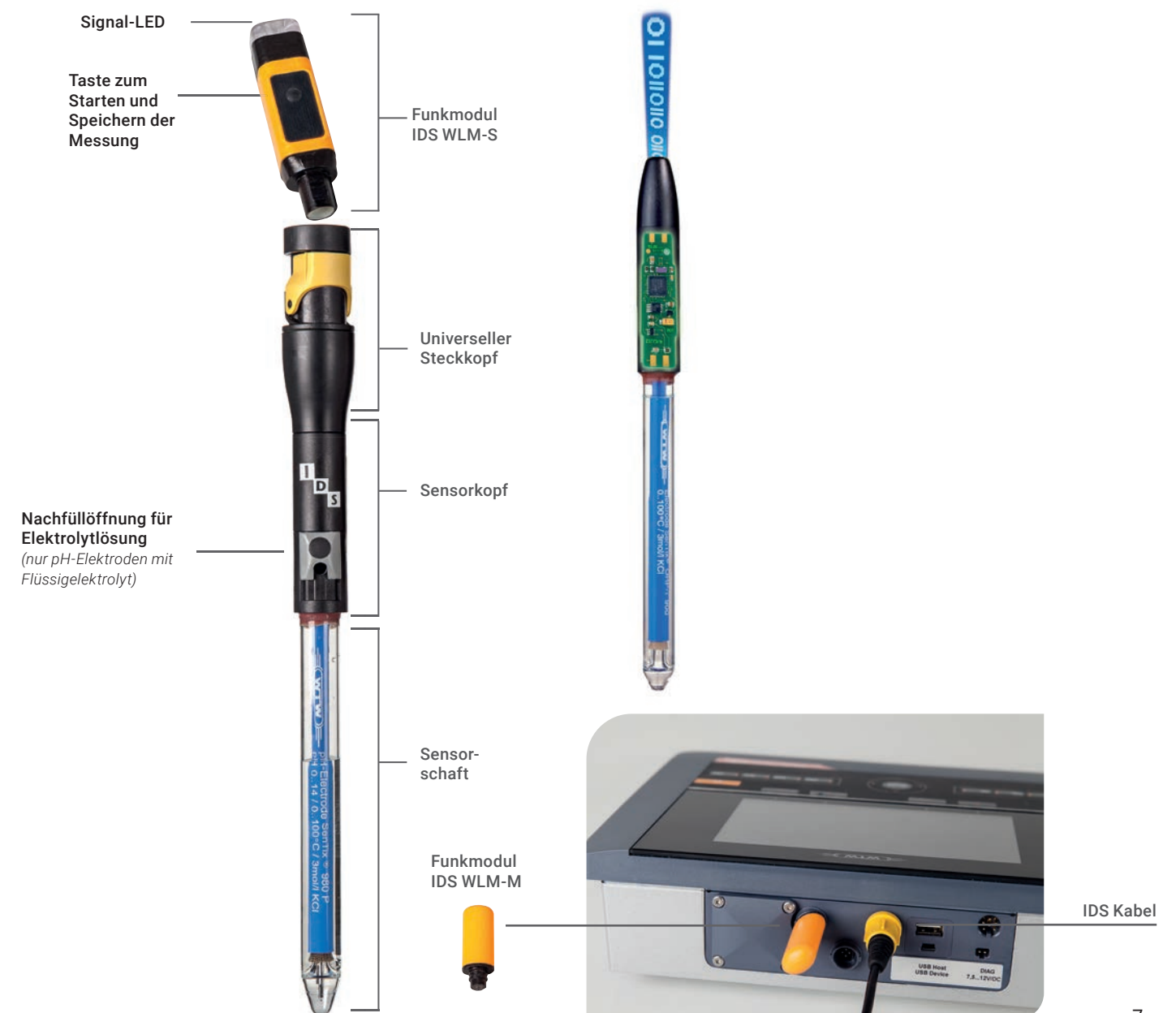
Digitale IDS-Elektroden

- Die **Umwandlung** der analogen Messsignale in digitale Werte **direkt im Sensor** verhindert Störeinflüsse und garantiert eine ausfallsichere Datenübertragung.
- Es sind **Kabel** mit einer Länge von **bis zu 100 m** erhältlich.
- Die IDS-Elektroden sind mit Festkabel oder Steckkopf erhältlich. Am Steckkopf können Kabel unterschiedlicher Länge oder **Funkmodule** angesteckt werden.
- Automatische Übertragung von Sensorseriennummer und Kalibrierprotokoll des Sensors erhöhen die **Datenintegrität**.
- Umfassende Unterstützung der **GLP-konformen Datenerfassung**.
- Universeller Stecker zum Anschluss an jedes IDS-Taschen- oder Laborgerät für den flexiblen Einsatz **vor Ort oder im Labor**.



Kabelloses Arbeiten mit flexiblen Sensoranschlüssen

- Die IDS-Elektroden sind mit Festkabel oder mit Steckkopfanschlüssen erhältlich.
- Vielseitig: Am Steckkopf kann ein **Anschlusskabel von 1,5 m bis 100 m Länge** oder ein **Funkmodul** mit einer Reichweite von bis zu **10 m** angeschlossen werden.
- **Kabelloses Arbeiten** ermöglicht räumliche Trennung: Messen bei der Probe und Dokumentieren am Arbeitsplatz.
- **Sichere 1:1-Verbindung**.
- **Große Flexibilität** durch universelle Einsetzbarkeit der Funkmodule für verschiedene IDS-Sensoren.
- **Übertragung** von Mess- und Metadaten ohne den Umweg über ein Messgerät, **direkt in eine Datenbank** oder in ein LIMS-System.



pH-Elektroden



pH-Elektroden

Eine Elektrode besteht aus einer Mess- und einer Referenzelektrode. pH-Elektroden von Xylem Analytics sind üblicherweise kombinierte pH-Elektroden oder Einstabmessketten, bestehend aus in einer Einheit verbauten Glas- und Referenzelektrode. Die Glasmembran unserer Elektroden ist sensitiv für Wasserstoffionen und mit einer Pufferlösung gefüllt. In der Referenzelektrode befindet sich ein Bezugselektrolyt. Das Eintauchen in eine Messlösung bewirkt eine Änderung der Spannung - diese Spannungsänderung wird als Signal erfasst (analog oder digital) und in einen pH-Wert umgerechnet.

Glas

Es gibt heute eine große Zahl an unterschiedlichen pH-Gläsern, die aufgrund ihrer Eigenschaften passend zur Anwendung ausgewählt werden sollten. Aufgrund der Vielzahl von verschiedensten Einsatz-zwecken von pH-Elektroden werden mehrere Sorten von Membrangläsern benötigt, um unter allen Bedingungen ein Optimum an Messsicherheit und Lebensdauer zu erreichen.



Präzisionsarbeit bei der Glasbläserei

pH-Elektroden - Aufbau

Glaselektroden bestehen aus drei wesentlichen Bauteilen: der Glasmembran, dem Innenpuffer und der Messelektrode. Während der Innenpuffer und die Messelektrode universell einsetzbar sind, müssen Form und Eigenschaft der Glas-membran dem jeweiligen Proben-typ entsprechend ausgewählt werden. Wichtige Kriterien sind dabei die Konsistenz, das Volumen und die Temperatur der Probe, welcher Messbereich erwartet wird sowie die Konzentration der Ionen in der zu messenden Lösung.



pH-Feldelektroden mit Kunststoffschaft

Für Wasser, Abwasser und überwiegend wässrige Proben

Ideal für die portable Messung, aber auch für Routinemessung im Labor; mit oder ohne eingebauten Temperaturfühler.

	Analog										
Modell	SenTix 20	SenTix 21	SenTix 21-3	SenTix 22	SenTix 41	SenTix 41-3	SenTix 42	SenTix 43	SenTix 44	SenTix 46	SenTix 47
Bestell-Nr.	103630	103631	103632	103633	103635	103636	103637	103805	103806	103807	103808
Typ/Anwendung	Wartungsarme pH-Elektroden ohne Temperaturfühler				Wartungsarme pH-Elektroden mit Temperaturfühler						
											
Schaftmaterial	Kunststoff				Kunststoff						
Temperaturfühler	—				NTC 30 kOhm			Pt 1000		NTC 30 kOhm	NTC 10 kOhm
Membranform	Zylinder				Zylinder						
Referenzelektrolyt	Gel				Gel						
Diaphragma	Faser				Faser						
Messbereich pH	0 ... 14 pH				0 ... 14 pH						
Temperaturbereich	0 ... 80 °C				0 ... 80 °C						
Membranwiderstand	< 1 GΩ				< 1 GΩ						
Schaftlänge	120 mm				120 mm						
Schaftdurchmesser	12 mm				12 mm						
Anschluss	S7 Steckkopf	Wasserdichter DIN-Stecker		BNC-Stecker	Wasserdichter DIN-Stecker + 4 mm Bananenstecker		BNC-Stecker + 4 mm Bananenstecker	Wasserdichter DIN-Stecker + 4 mm Bananenstecker	BNC-Stecker + 4 mm Bananenstecker	BNC-Stecker + Cinch-Stecker	BNC-Stecker + 2,5 mm Klinkenstecker (für Sartorius-Geräte)
Kabel	ohne Anschlusskabel*	1 m Festkabel	3 m Festkabel	1 m Festkabel	1 m Festkabel	3 m Festkabel	1 m Festkabel				

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28

pH-Messung in nichtwässrigen Lösungen?
Wir haben die passende Elektrode:



					Digital (IDS)							
SenTix 51	SenTix 52	SenTix 57	SenTix Top 41	SenTix Top 46	SenTix Top 940	SenTix Sp-T 900	SenTix Sp-T 900-P	SenTix 940	SenTix 940-3	SenTix 940-P	SenTix 950	SenTix 950-P
103651	103652	103809	103816	103817	103744	103752	103766	103740	103741	103760	103750	103761
pH-Elektroden mit Temperaturfühler			pH-Elektroden mit Doppelreferenzsystem und Polymerelektrolyt			Digitale pH-Einstichelektroden		Digitale wartungsarme pH-Elektroden			Digitale pH-Elektroden	
												
Kunststoff			PEEK Schaft / Kunststoff			Kunststoff		Kunststoff			Kunststoff	
NTC 30 kOhm		NTC 10 kOhm	NTC 30 kOhm			NTC 30 kOhm		NTC 30 kOhm			NTC 30 kOhm	
Zylinder			Zylinder			Speer		Zylinder			Zylinder	
KCl 3 mol/l Ag+ frei			Duralid®			Referid®		Gel			KCl 3 mol/l Ag+ frei	
Keramik			Loch - Doppelreferenzsystem			Loch		Faser			Keramik	
0 ... 14 pH			0 ... 14 pH			2 ... 13 pH		0 ... 14 pH			0 ... 14 pH	
0 ... 80 °C			-5 ... 100 °C			0 ... 80 °C		0 ... 80 °C			0 ... 80 °C	
< 1 GΩ			< 400 MΩ			< 400 MΩ		< 1 GΩ			< 1 GΩ	
120 mm			120 mm			65/25 mm		120 mm			120 mm	
12 mm			12 mm			15/5 mm		12 mm			12 mm	
Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + 2,5 mm Klinken-stecker (für Sartorius-Geräte)	Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + Cinch-Stecker	Wasser-dichter Digitalstecker	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf	Wasserdichter Digitalstecker		Steckkopf	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf
1 m Festkabel			1 m Festkabel		1,5 m Festkabel	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	3 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*

pH Laborelektroden mit Glasschaft

Für anspruchsvolle Messungen im Labor

Unsere Laborelektroden zeichnen sich durch schnelles Ansprechen, hohe Präzision und lange Lebensdauer aus und sind auch in schwierigen Proben einsetzbar.

pH-Messung in nichtwässrigen Lösungen?
Wir haben die passende Elektrode:



N 6480 ETH



	Analog									
Modell	SenTix 60	SenTix 61	SenTix 62	SenTix 81	SenTix 82	SenTix 83	SenTix 84	SenTix 85	SenTix 86	SenTix 87
Bestell-Nr.	103639	103640	103641	103642	103643	103810	103811	103812	103813	103814
Typ/Anwendung	Präzisions-pH-Elektroden ohne Temperaturfühler			Präzisions-pH-Elektroden mit Temperaturfühler						
										
Schaftmaterial	Glas			Glas						
Temperaturfühler	—			NTC 30 kOhm		Pt 1000			NTC 30 kOhm	NTC 10 kOhm
Membranform	Kegel			Kegel						
Referenzelektrolyt	KCl 3 mol/l Ag+ frei			KCl 3 mol/l Ag+ frei						
Diaphragma	Platindraht			Platindraht						
Messbereich pH	0 ... 14 pH			0 ... 14 pH						
Temperatureinsatzbereich	0 ... 100 °C			0 ... 100 °C						
Membranwiderstand	<600 MΩ			<600 MΩ						
Schaftlänge	120 mm			120 mm						
Schaftdurchmesser	12 mm			12 mm						
Anschluss	S7 Steckkopf	Wasser-dichter DIN-Stecker	BNC-Stecker	Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + 2x 4 mm Bananen-stecker	BNC-Stecker + Cinch-Stecker	BNC-Stecker + 2,5 mm Klinken-stecker (für Sartorius-Geräte)
Kabel	ohne Anschlusskabel*	1 m Festkabel		1 m Festkabel						

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28

				Digital (IDS)						
SenTix 91	SenTix H	SenTix HW	SenTix HWD	SenTix HW-T 900	SenTix HW-T 900-P	SenTix 945	SenTix 945-P	SenTix 980	SenTix 980-P	SensoLyt 900-P
103695	103644	103650	103731	103753	103767	103743	103764	103780	103762	103748
Präzisions-pH-Elektrode mit Temperaturfühler	pH-Spezialelektroden mit Schliffdiaphragma					Digitale wartungsarme Präzisions-pH-Elektroden		Digitale Präzisions-pH-Elektroden		pH-Elektrode mit Polymerelektrolyt, druckbeständig bis 10 bar
										
Glas			Glas			Glas		Glas		Glas
NTC 30 kOhm	-		NTC 30 kOhm			NTC 30 kOhm		NTC 30 kOhm		NTC 30 kOhm
Kugel	Zylinder		Kugel	Zylinder		Kugel		Kegel		Zylinder
KCl 3 mol/l Ag+ frei	KCl 3 mol/l Ag+ frei					Gel		KCl 3 mol/l Ag+ frei		Referid®
Platindraht	Schliff					3 x Keramik		Platindraht		Loch
0 ... 14 pH	0 ... 14 pH			0 ... 14 pH		0 ... 14 pH		0 ... 14 pH		2 ...13 pH
0 ... 100 °C	0 ... 60 °C		-5 ... 100 °C	0 ... 60 °C		0 ... 80 °C		0...100 °C		0 ... 80 °C
<600 MΩ	< 2 GΩ	< 800 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ		< 600 MΩ		< 600 MΩ		< 400 MΩ
170 mm	170 mm			165 mm		120 mm		120 mm		120 mm
12 mm	12 mm					12 mm		12 mm		12 mm
Wasserdichter DIN-Stecker + 4 mm Bananenstecker	S7 Steckkopf		Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananenstecker	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf	Steckkopf
1 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*		1 m Festkabel	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	ohne Anschlusskabel*

pH-Laborelektroden für Sonderanwendungen

Unsere Laborelektroden zeichnen sich durch schnelles Ansprechen, hohe Präzision und lange Lebensdauer aus und sind auch in schwierigen Proben einsetzbar.

	Analog							Digital (IDS)	
Modell	SenTix® Sp	SenTix® Sp-T	SenTix® Sur	SenTix® RJD	SenTix® Mic	SenTix® Mic-D	SenTix® Mic-B	SenTix® Micro 900	SenTix® Micro 900-P
Bestell-Nr.	103645	103733	103646	103732	103647	103660	103661	103751	103765
Typ/Anwendung	pH-Elektroden für Einstichmessung		pH-Elektrode für Oberflächenmessung	RJD pH-Elektrode für verschmutzte Proben	pH-Elektroden für kleine Volumina				
									
Schaftmaterial	Glas		Glas	Glas	Glas				
Temperaturfühler	-	NTC 30 kOhm	-	NTC 30 kOhm	-			NTC 30 kOhm	
Membranform	Speer		Flach	Kalotte	Zylinder				
Referenzelektrolyt	Referid®		Referid®	Referid®	KCl 3 mol/l Ag+ frei				
Diaphragma	Loch		Ringspalt	Ringspalt	Keramik	Platindraht			
Messbereich pH	2 ... 13 pH		2 ... 13 pH	2 ... 13 pH	0 ... 14 pH				
Temperatureinsatzbereich	0 ... 80 °C		0 ... 50 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100° C	-5 ... 100° C		0 ... 100 °C	
Membranwiderstand	< 400 MΩ		< 1 GΩ	< 600 MΩ	< 700 MΩ				
Schaftlänge	65/25 mm		120 mm	120 mm	40/80 mm	96 mm		65/130 mm	
Schaftdurchmesser	15/5 mm		12 mm	12 mm	12/5 mm	3 mm		12/5 mm	
Anschluss	S7 Steckkopf	Wasser-dichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	S7 Steckkopf	Wasserdichter DIN-Stecker + 4 mm Bananen-stecker	S7 Steckkopf	Wasser-dichter DIN-Stecker	BNC-Stecker	Wasser-dichter Digitalstecker	Steckkopf
Kabel	ohne Anschluss-kabel*	1 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*	1 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*	1 m Festkabel	1 m Festkabel	1,5 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28

Redox-Elektroden

Alle Redox-Elektroden bestehen aus einer Metallelektrode aus Edelmetall sowie einer Bezugs-elektrode.

	Analog	Digital (IDS)	Analog	Digital (IDS)		Analog	Digital (IDS)
Modell	SenTix® Rx	SenTix® Rx-T 900	SenTix® ORP	SenTix® ORP-T 900	SenTix® ORP-T 900-P	SenTix® Ag	SensoLyt® ORP 900-P
Bestell-Nr.	103815	103792	103648	103791	103763	103664	103749
Typ/Anwendung	Redox-Elektroden		Redox-Elektroden			Spezial-Redox-Elektrode für die Argentometrie	Druckbeständige Redox-Elektrode
							
Schaftmaterial	Kunststoff	Kunststoff	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Temperaturfühler	-	NTC 30 kOhm	-	NTC 30 kOhm	NTC 30 kOhm	-	NTC 30 kOhm
Membranform	Platin - Stift 1mm	Platin - Stift 1mm	Platin - Ronde 4mm	Platin - Ronde 4 mm	Platin - Ronde 4 mm	Silber - Zylinderkappe	Platinring
Referenzelektrolyt	Gel	Gel	KCl 3 mol/l Ag+ frei	KCl 3 mol/l Ag+ frei	KCl 3 mol/l Ag+ frei	2 mol/l KNO3 + 0,001 mol/l KCl	Polymer
Diaphragma	Faser	Faser	Keramik	Keramik	Keramik	Keramik	Loch
Temperatureinsatzbereich	-5 ... 80 °C	-5 ... 80 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C	-5 ... 100 °C	0 ... 60 °C
Schaftlänge	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Schaftdurchmesser	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Anschluss	S7 Steckkopf	Wasserdichter Digitalstecker	S7 Steckkopf	Wasserdichter Digitalstecker	Steckkopf	S7 Steckkopf	Steckkopf
Kabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*	ohne Anschlusskabel*	ohne Anschlusskabel*

Leitfähigkeits-Messzellen

Ein Auswahl von Zweipol- und Vierpol-Leitfähigkeitsmesszellen zur Abdeckung unterschiedlichster Applikationen vom Reinstwasser bis hin zu viskosen Proben.



	Analog								
Modell	TetraCon® 325	TetraCon® 325-3	TetraCon® 325-6	TetraCon® 325-10	TetraCon® 325-15	TetraCon® 325-20	TetraCon® 325 S	TetraCon® 325/C	KLE 325
Bestell-Nr.	301960	301970	301971	301972	301973	301974	301602	301900	301995
Typ/Anwendung	Vierpol-Leitfähigkeitsmesszellen								Zweipol-Leitfähigkeits-messzelle
									
Schaft-/Kopfmaterial	Epoxy/POM							Epoxy/PEEK	Epoxy/POM
Elektroden-material	Graphit							PEEK	Graphit
Typ	4-Pol								2-Pol
Temperatursensor	NTC 30 kOhm								NTC 30 kOhm
Zellenkonstante	0,475 cm ⁻¹						0,491 cm ⁻¹ ± 1,5 %	0,475 cm ⁻¹ ±1,5 %	0,84 cm ⁻¹
Maximaler Druck	2 bar								2 bar
Messbereich	1 µS/cm ... 2 S/cm								10 µS/cm ... 20 mS/cm
Temperaturbereich	-5 ... 80 °C (100 °C)**								-5 ... 80°C (100 °C)**
Min./Max. Eintauchtiefe	Minimal: 36 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel bis 80 °C Nur Schaft (=120 mm) bis 100 °C						Minimal: 40 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel bis 80 °C Nur Schaft (=120 mm) bis 100 °C		Minimal: 36 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel
Schaftlänge	120 mm								120 mm
Schaftdurchmesser	15,3 mm								15,3 mm
Anschluss	Wasserdichter 8-Polstecker								Wasserdichter 8-Polstecker
Kabel	1,5 m Festkabel	3 m Festkabel	6 m Festkabel	10 m Festkabel	15 m Festkabel	20 m Festkabel	1,5 m Festkabel		1,5 m Festkabel

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28
** = Wert in Klammern nur Schaft

Digital (IDS)						Analog		Digital (IDS)					
TetraCon® 925	TetraCon® 925 -3	TetraCon® 925 -P	TetraCon® 925 /C	TetraCon® 925/LV-P	TetraCon® 925/LV	LR 325/01	LR 325/001	LR 925/01	LR 925/01-P				
301710	301711	301716	301721	301719	301718	301961	301962	301720	301722				
Digitale Vierpol-Leitfähigkeitsmesszellen				Digitale Leitfähigkeitsmesszellen für kleine Volumina		Reinstwasser-Leitfähigkeits-messzelle	Spuren-Leitfähigkeits-messzelle	Digitale Reinstwasser-Leitfähigkeitsmesszellen					
													
Epoxy/POM			Epoxy/PEEK	Epoxy/POM	Epoxy/POM	Edelstahl/POM		Edelstahl/POM					
Graphit				Graphit	Graphit	POM	Edelstahl	Graphit					
4-Pol				4-Pol	4-Pol	2-Pol		2-Pol					
NTC 30 kOhm						NTC 30 kOhm		NTC 30 kOhm					
0,475 cm ⁻¹				0,469 cm ⁻¹	0,469 cm ⁻¹	0,1 cm ⁻¹	0,01 cm ⁻¹	0,100 cm ⁻¹ ± 2 %					
Kabelanschluss: 2 bar, Steckkopf: 10 bar						2 bar		2 bar					
1 µS/cm 2000 mS/cm						0,001 µS/cm ... 200 µS/cm	0,0001 µS/cm ... 30 µS/cm	0,01 µS/cm ... 200 µS/cm					
-5 ... 70° C (100 °C)**						-5 °C ... 80 °C (100 °C)		-5 ... 70 °C (100 °C)					
Minimal: 36 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel				Minimal: 16 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel		Minimal: 30 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel	Minimal: 40 mm (Tauchzelle) Maximal: Gesamte Zelle + Kabel	Minimal: 30 mm Maximal: Gesamte Zelle + Kabel bis 70 °C Nur Schaft (=120 mm) bis 100 °C					
120 mm						120 mm		120 mm					
15,3 mm						12 mm		12 mm					
Wasserdichter Digitalstecker		Steckkopf	Wasserdichter Digitalstecker	Steckkopf	Wasserdichter Digitalstecker	Wasserdichter 8-Polstecker		Wasserdichter Digitalstecker	Steckkopf				
1,5 m Festkabel	3 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*	1,5 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*	1,5 m Festkabel	1,5 m Festkabel		1,5 m Festkabel	ohne Anschluss-kabel*				

Sauerstoff-Sensoren

Die optische Messung ist die modernste Methode der Bestimmung des gelösten Sauerstoffs. Dabei wird die sogenannte Fluoreszenzlöschung („quenching“) genutzt, das heißt, das Fluoreszenzsignal geeigneter Farbstoffe ändert sich gesetzmäßig in Abhängigkeit von der Sauerstoffkonzentration und wird entsprechend umgerechnet.



Modell	Analog			
	CellOx® 325	CellOx® 325-3	CellOx® 325-6	DurOx® 325-3
Bestell-Nr.	201533	201545	201546	201570
Typ/Anwendung	Universelle galvanische Gelöst-Sauerstoffsensoren			Galvanischer Sauerstoffsensor für den Feldeinsatz
				
Schaftmaterial	POM			POM
Temperaturfühler	NTC 30 kOhm			NTC 30 kOhm
Sensorkopf	Epoxy, PEEK			Epoxy, PEEK
Messbereich bei 20 °C	0 ... 50 mg/l O ₂ Konzentration 0 ... 600 % O ₂ Sättigung 0 ... 1250 mbar O ₂ Partialdruck			0 ... 50 mg/l O ₂ Konzentration 0 ... 600 % O ₂ -Sättigung 0 ... 1250 mbar O ₂ -Partialdruck
Max. zulässiger Überdruck	6·10 ⁵ Pa (6 bar)			-
Temperaturbereich	0 ... 50 °C			0 ... 40 °C
Min./Max. Eintauchtiefe	min. 6 cm / max. 20 m (je nach Kabellänge)			min. 4 cm / max. 6 m (je nach Kabellänge)
Schaftlänge	145 mm			110 mm
Schaftdurchmesser	15,25 mm			17,5 mm
Anschluss	Wasserdichter 8-Polstecker			Wasserdichter 8-Polstecker
Kabel	1,5 m Festkabel	3 m Festkabel	6 m Festkabel	3 m Festkabel

StirrOx®G	Digital (IDS)		
	FDO® 925	FDO® 925-3	FDO® 925-P
201425	201300	201301	201306
Selbststrührender Gelöst-Sauerstoffsensor	Digitaler optischer Gelöst-Sauerstoffsensor		
			
POM	POM		
NTC 30 kOhm	NTC 30 kOhm		
Epoxy, PEEK	POM, Edelstahl		
0 ... 50 mg/l O ₂ Konzentration 0 ... 600 % O ₂ -Sättigung 0 ... 1250 mbar O ₂ -Partialdruck	0 ... 20 mg/l O ₂ Konzentration 0 ... 200 % O ₂ -Sättigung 0 ... 400 mbar O ₂ -Partialdruck		
entsprechend einer Eintauchmessung bis zur maximalen Eintauchtiefe	1 x 10 ⁶ Pa (10 bar)		
0 ... 50 °C	0 ... 50 °C		
min. 49 mm / max. 83 mm (mit Rührpaddel)	min 6 cm / max. 100 m (je nach Kabellänge)		
83 mm	150 mm		
12 mm - 43 mm	15,3 mm		
Wasserdichter 8-Polstecker, Western-Stecker	Wasserdichter Digitalstecker		Steckkopf
1,5 m Festkabel	1,5 m Festkabel	3 m Festkabel	ohne Anschlusskabel*

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28

Ionenselektive Elektroden

Kombinierte ISE- und GSE-Elektroden

Ionenselektive und gassensitive Elektroden dienen zur Messung der gelösten Konzentration spezifischer Ionen bzw. Gase in Wasser. Ähnlich wie bei der pH-Elektrode tritt die Membran in Wechselwirkung mit den gelösten Ionen und liefert ein konzentrationsabhängiges Spannungssignal, das in das jeweilige Messergebnis umgewandelt wird.



	Analog					
Modell	NH 500/2	Na 800/S7	Ag/S 800 DIN	Br 800 DIN	Ca 800 DIN	Cl 800 DIN
Bestell-Nr.	106395	106649	106651	106653	106655	106661
Ionen/Gase	Ammoniak-Gase	Natrium	Silber bzw. Sulfid	Bromid	Calcium	Chlorid
						
Messbereich	10 ⁻⁶ ... 5 · 10 ⁻² mol/l NH ₄ ⁺ 0,02 ... 900 mg/l NH ₄ ⁺	10 ⁻⁶ ... 1 mol/l Na ⁺ 0,01...23000 mg/l Na ⁺	0,01 ... 108000 mg/l Ag ⁺ 0,003 ... 32000 mg/l S ²⁻	0,4 ... 79000 mg/l Br	0,02 ... 40000 mg/l Ca ²⁺	2 ... 35000 mg/l Cl ⁻
Bezugselektrolyt	-	3 mol/l KCl	-			
Diaphragma	-	Platindraht	-			
pH Bereich	4 ... 12	8 ... 11	2 ... 12	1 ... 12	2,5 ... 11	2 ... 12
Temperaturbereich	0 ... 50 °C	-10 ... +80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 40 °C	0 ... 80 °C
Membranwiderstand	-	< 500 MΩ	< 1 MΩ	< 0,1 MΩ	1 bis 4 MΩ	< 1 MΩ
Membran	-	Glas-Elektrode	Festkörper-Elektrode	Festkörper-Elektrode	Matrix-Elektrode	Festkörper-Elektrode
Eintauchtiefe	Min.: 5 mm, Max.: 50 mm	Min.: 20 mm, Max.: 100 mm	Min.: 20 mm, Max.: 80 mm			
Schaftlänge	120 mm					
Schaftdurchmesser	12 mm					
Zusätzl. Lieferumfang	3 Austauschköpfe, 50 ml Elektrolytlösung	-	Elektrolyt	Elektrolyt	Elektrolyt und Austauschkopf	Elektrolyt
Anschluss	S7-Steckkopf		Wasserdichter DIN-Stecker			
Kabel	ohne Anschlusskabel*		1 m Festkabel			

Analog					
CN 800 DIN 106663	Cu 800 DIN 106665	F 800 BNC 106666	F 800 DIN 106667	K 800 DIN 106671	NO 800 DIN 106675
Cyanid	Kupfer	Fluorid	Fluorid	Kalium	Nitrat
					
0,2 ... 260 mg/l CN ⁻ (empfohlen 0,2 ... 25 mg/l CN ⁻) 8 x 10 ⁻⁶ ... 1 x 10 ⁻² mol/l CN ⁻ (empfohlen 8 x 10 ⁻⁶ ... 1 x 10 ⁻³ mol/l CN ⁻)	6 x 10 ⁻⁴ ... 6350 mg/l Cu ²⁺	0,02 mg/l F ⁻ (10 ⁻⁶ mol/l) bis Sättigung	0,02 mg/l F ⁻ (10 ⁻⁶ mol/l) bis Sättigung	0,04 ... 39000 mg/l K ⁺	0,4 ... 62000 mg/l NO ₃ ⁻
-					
-					
0 ... 14	2 ... 6	5 ... 7		2 ... 12	2,5 ... 11
0 ... 80 °C				0 ... 40 °C	
< 30 MΩ	< 1 MΩ	0,15 ... 0,2 MΩ	0,15 ... 0,2 MΩ	< 50 MΩ	1 bis 5 MΩ
Festkörper-Elektrode	Festkörper-Elektrode	Festkörper-Elektrode	Festkörper-Elektrode	Matrix-Elektrode	Matrix-Elektrode
Min.: 20 mm, Max.: 80 mm					
120 mm					
12 mm					
Elektrolyt				Elektrolyt und Austauschkopf	Elektrolyt und Austauschkopf
Wasserdichter DIN-Stecker		BNC-Stecker	Wasserdichter DIN-Stecker		
1 m Festkabel					

*=Passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 28

pH-Elektroden Guide - Applikationen

SenTix®		Feld					Labor											Sensolyt® 900 P
		2x	4x / 940	5x / 950	Top	Sp-T	6x	8x / 980	9x	H	HWx	Micx	Spx	Sur	RJD	945		
Applikation																		
Chemie	Verdünnte Säuren						●	●	●		○					●		
	Verdünnte Laugen									●								
	Emulsionen, wasserbasiert						●	●	●	●	●					●	●	
	Nichtwässrige Flüssigkeiten									○	○							
	Öl/Wasser-Emulsionen				●		●	●	●	●	●				●	●	●	
	Sulfidhaltige Flüssigkeiten				●						●				●			
Industrie	Kesselspeisewasser						○	○	○		●					○		
	Kühlwasser						●	●	●		●					●		
	Schneidölemulsionen				●										●		●	
	Färbelösungen						●	●	●		●					●		
	Galvanikabwasser	●	●	○	●		○	○	○		○							
	Galvanikbäder				●		●	●	●		○				●	●		
Wasser	Abwasser	●	●	○	●		○	○	○							○	●	
	Papier Extrakt						●	●	●									
	Aquariumwasser	●	●	●	●		○	○	○									
	Kondensat										●							
	Destilliertes Wasser										●							
	Vollentsalztes Wasser										●							
Feld-messungen	Salzlösungen	○	○	○	○		●	●	●	○	●					●	●	
	Suspensionen				●						●				●		●	
	Schwimmbckenwasser	●	●	●	●		●	●	●							●		
	Abwasser, allgemein	●	●	○	●		○	○	○							○	●	
	Trinkwasser	○	○	●	○		●	●	●		○					●		
	Grundwasser	●	●	○	●		○	○								○	●	
Kosmetik / Reinigung	Seewasser	○	○	○	○		●	●	●		●					●	●	
	Regenwasser						○	○	○		●					○		
	Meerwasser						○	○	○	○	●					○		
	Boden-Extrakt						●	●	●		●					●		
	Oberflächenwasser	●	●	●	●		●	●	●		○					●	●	
	Haarfarbe				●		●	●	●		●					●		
Kosmetik / Reinigung	Haargel					●						●	●					
	Lotionen / Cremes				●	●						●	●	●			●	
	Make-up					●						●	●					
	Mundwasser						●	●	●		●					●		
	Shampoo				●						●				●		●	
	Zahnpasta				●	●						●		●			●	
	Haushaltsreiniger	○	○	○	○		●	●	●	●	○					●	●	

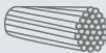
● für diese Anwendung empfohlen ○ für diese Anwendung einsetzbar

SenTix®		Feld					Labor											Sensolyt® 900 P
		2x	4x / 940	5x / 950	Top	Sp-T	6x	8x / 980	9x	H	HWx	Micx	Spx	Sur	RJD	945		
Applikation																		
Farben	Bleichlauge			○			○	○	○	●	○					○		
	Dispersionsfarben				●										●		●	
	Farben & Lacke, wasserlöslich				●		○	○	○		○				●	○	●	
Feststoffe/ Oberflächen	Leder (Oberfläche)													●				
	Papier													●				
	Haut (Oberfläche)													●				
	Feststoffe (Einstich)					●							●					
	Feststoffe (Oberfläche)													●				
Getränke	Bier			○			●	●			●						●	
	Limo			●			●	●	●		○						●	
	Mineralwasser	○	○	●	○		●	●	●		○						●	
	Fruchtsaft			●			●	●	●		○						●	
	Gemüsesaft			○			●	●	●		○						●	
	Wein			○			●	●	●		●						●	
	Milch						●	●	●		●						●	
Nahrungsmittel	Brot					●							●					
	Kaffee-Extrakt			○			●	●	●		●						●	
	Fisch					●							●					
	Honig				○						●				○			
	Marmelade				○						●				○			
	Butter/Margarine					●							●	●				
	Mayonnaise				●	●							●		●			
	Fleisch					●							●					
	Wurst					●							●					
	Essig				●		●	●	●		●						●	
	Obst/Gemüse					●							●					
	Käse					●							●					
Pharma, Biologie, Medizin	Joghurt					●	○	○	○		●		●				○	
	Agar-agar Gel													●				
	Bakterien-Kulturen													●				
	Enzym Lösungen						●	●	●		●						●	
	Magensaft						●	●	●		●						●	
	Infusions Lösungen						●	●	●		●						●	
	Proteinhaltige Flüssigkeiten						●	●	●		●	●	(-D/-B)				●	
	Speichel											○		●				
	Serum						●	●	●		●						●	
	Trispufferlösungen						●	●	●		●						●	
	Urin						●	●	●		●						●	
	Vials										●							

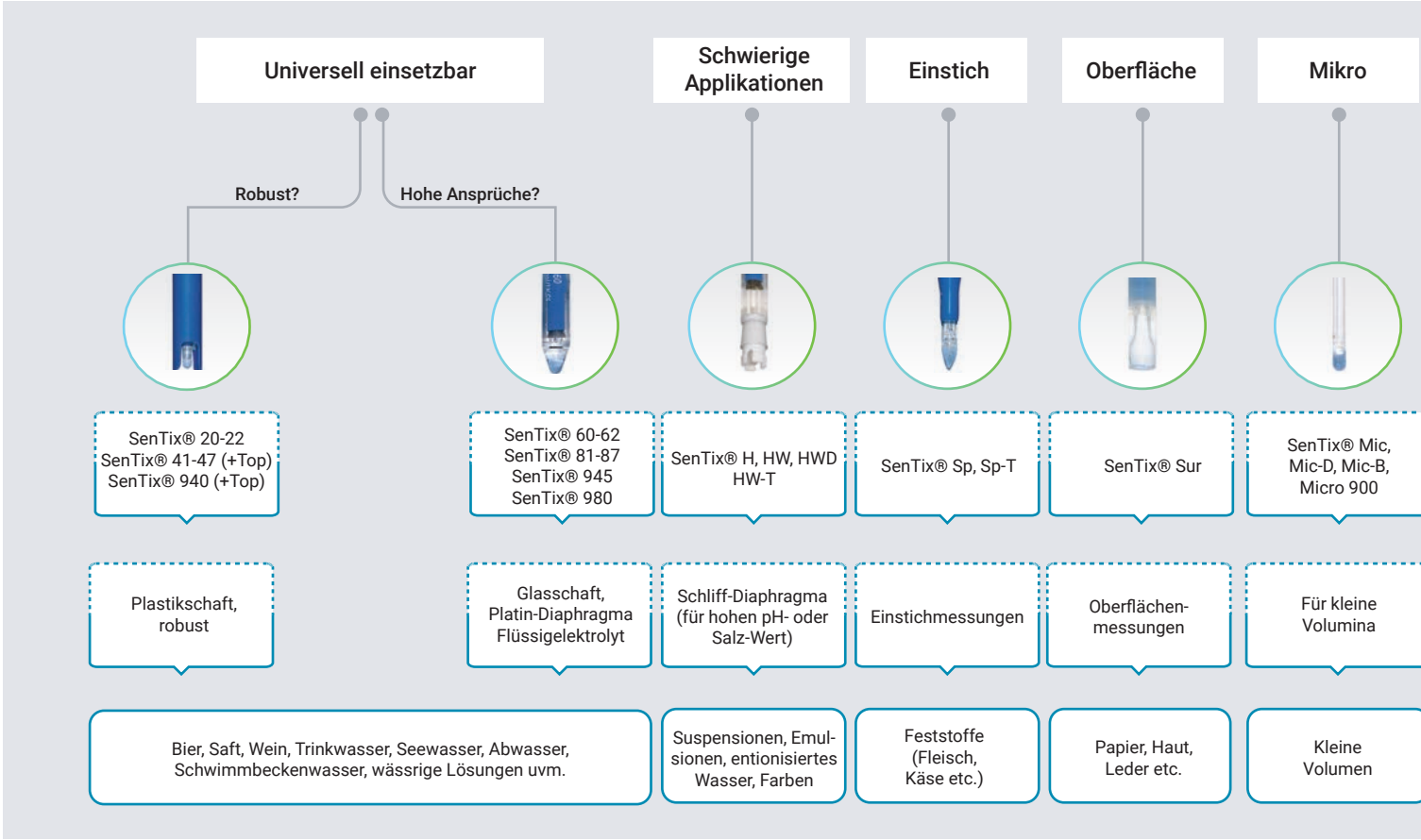
pH-Elektroden Guide - Membrane

Spitze	Form	Applikation
	Kugel	Konstante Qualität, niedriger Widerstand durch große Oberfläche, für die meisten Applikationen geeignet
	Kegel/Konus	Stoßfest , leicht zu reinigen
	Kalotte	Gut benetzbar , stoßfest, leicht zu reinigen
	Zylinder	Stoßfest , für allgemeine Applikationen
	Speer	Stoßfest, zum Einstich in halbfeste Medien
	Flach	Stoßfest, leicht zu reinigen, vorwiegend für Messungen an Oberflächen
	Mikro	Messung in kleinen Volumen , für allgemeine Applikationen geeignet

pH-Elektroden Guide - Diaphragmen

	Typ	Widerstand	Ausfluss	Applikation
	Keramik	1 kOhm	bis zu 0,2 ml/d	Allgemeine Anwendung, robust
	Platin	0,5 kOhm	bis zu 1 ml/d	Universell einsetzbar, schnelle Einstellung, konstant, verschmutzungsunempfindlich
	Schliff	0,2 kOhm	bis zu 3 ml/d	Geeignet für Emulsionen, Reinstwasser, leicht zu reinigen
	Ringspalt + Loch	0,1 kOhm	entfällt	Symmetrisch, leichte Handhabung, verschmutzungs-unempfindlich , geeignet für Abwasser, Suspensionen
	Faser	1 kOhm	entfällt	Schnelle Einstellung, leichte Handhabung

pH-Elektroden Guide - Auswahlhilfe



Haben Sie Fragen zur Auswahl der richtigen Elektrode für Ihre Applikation?

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

<https://www.xylymanalytics.com/de/kontakt/expertengespräch-vereinbaren>



pH-Elektroden - Blog

In unserem Blog lesen Sie regelmäßig aktuelle und spannende Artikel rund um das Thema „pH“. Unsere Experten geben Ihnen hier z.B. Tips zur Kalibrierung, zur Auswahl von pH-Elektroden oder wie man pH-Elektroden pflegt und aufbewahrt.

Abonnieren Sie einfach unseren Blog und verpassen Sie keinen unserer Artikel:

<https://www.xylymanalytics.com/de/unternehmen/blog>



Sensoren - Zubehör

Standard-Puffer

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	PL 2 (pH 1,679 /1,68) PL 4 (pH 4,006 /4,01) PL 7 (pH 6,865 /6,87) PL 9 (pH 9,180 /9,18) PL 12 (pH 12,47)	109000 109110 109120 109130 109400	Standard (DIN/NIST) Pufferlösung für Sonderanwendungen 1 x 250 ml
	SORT/K	109415	Kalibrier- und Wartungssortiment Standard Pufferlösung: 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,006 - 6,865 - 9,180 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	STAPL-4/7/9	109020	Sortiment Arbeits-Referenz-Pufferlösungen 10 x 6 Glasampullen mit je 20 ml: pH 4,01, pH 6,87, pH 9,18 (Rückführbar auf NIST/PTB-Standards, heißdampfsterilisiert)
	QSC Kit	109830	Erstkalibrierset für IDS pH-Sensoren: 3 Ampullen: pH 4,01; pH 6,86; pH 9,18

KCl, Reinigung und Referenzen

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	PEP/pH (3x250ml)	109648	Pepsinreinigungslösung (<i>nur für Elektroden mit Flüssigelektrolyt</i>), zur Entfernung proteinhaltiger Verunreinigung aus dem Diaphragma 3 x 250 ml
	KCl-50	109706	KCl-Lösung, 3 mol/l, 1 x 50 ml
	KCl-250	109705	KCl-Lösung, 3 mol/l, 1 x 250 ml
	ELY/ORP/Ag	109735	Elektrolyt mit 2 mol/l KNO3 + 0,001 mol/l KCl (<i>für kombinierte Silberelektrode</i>), 1 x 250 ml

	RH 28	109740	Redox-Pufferlösung pH 7, $U_H = 427 \text{ mV}$, 1 x 250 ml
---	-------	--------	---

Aufbewahrung

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	Z 453	285123170	Kunststoffgefäß mit Quetschringdichtung und Bajonettverschluß für Elektroden mit Durchmesser 12 mm

Technische Pufferlösungen

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	STP 4 (pH 4,01) STP 7 (pH 7,00) STP 10 Trace (pH 10,01)	108706 108708 108722	Technische Pufferlösung, 1 x 50 ml
	TPL 4 (pH 4,01) TPL 7 (pH 7,00) TPL 10 Trace (pH 10,01)	108800 108802 108805	Technische Pufferlösung, 1 x 250 ml
	TPL 4/10 (pH 4,01) TPL 7/10 (pH 7,00) TPL 10 Trace/10 (pH 10,01)	108801 108803 108809	Technische Pufferlösung, 10 x 250 ml
	TPL 4/25 (pH 4,01) TPL 7/25 (pH 7,00) TPL 10 Trace/25 (pH 10,01)	108811 108812 108814	Technische Pufferlösung, 25 x 250 ml
	TEP 2 (pH 2,00) TEP 4 (pH 4,01) TEP 7 (pH 7,00) TEP 10 Trace (pH 10,01)	108698 108700 108702 108703	Technische Pufferlösung, 1 x 1 Liter
	TEP 4/10 (pH 4,01) TEP 7/10 (pH 7,00) TEP 10 Trace/10 (pH 10,01)	108701 108725 108727	Technische Pufferlösung, 10 x 1 Liter
	TEP 4/25 (pH 4,01) TEP 7/25 (pH 7,00) TEP 10 Trace/25 (pH 10,01)	108728 108729 108731	Technische Pufferlösung, 25 x 1 Liter
	SORT/TPL/TRACE	108824	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen: 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung
	SORT/TPL/G/TRACE	108825	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen (Gelelektroden): 3 Flaschen mit je 250 ml: pH 4,01/7,0/10,01 Trace 2 Flaschen mit je 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	SORT/TEP/TRACE	108826	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen: 3 Flaschen mit je 1 l: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 1 Flasche mit 250 ml: Pepsinreinigungslösung 1 Flasche mit 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l
	SORT/TEP/G/TRACE	108827	Kalibrier- & Wartungssortiment technische Pufferlösungen (Gelelektroden): 3 Flaschen mit je 1 l: pH 4,01/7,00/10,01 Trace 2 Flaschen mit je 250 ml: KCl-Lösung 3 mol/l

Leitfähigkeitsstandard

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	E-SET Trace	300572	Kalibrier-Set 6 Flaschen mit je 50 ml: Kalibrier- und Kontroll-Standard, KCl 0,01 mol/l, 1413 $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C (rückführbar auf PTB/NIST)

Sensoren - Zubehör

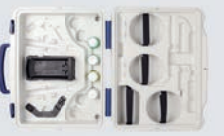
Kabel & Stecker

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	AS/DIN AS/DIN - 3	108110 (1m) 108112 (3m)	Anschlusskabel mit DIN-Stecker (Für pH-/Redox-Elektroden mit Steckkopf)
	AS/BNC	108114	Anschlusskabel mit BNC-Stecker (Für pH-/Redox-Elektroden mit Steckkopf) 1 m Kabel
	ADA-DIN-BNC	108509	Adapter zum Anschluss von pH-Elektroden mit BNC-Stecker an ein Gerät mit DIN-Buchse
	IDS WLM-S	108141	Funkmodul zum Aufstecken auf IDS Steckkopf-Sensoren zur drahtlosen Übertragung von Messwerten an ein IDS Gerät. Mit eingebautem LiPo-Akku. Spritzwassergeschützt IP66.
	IDS WLM-M	108142	Funkmodul zum Anstecken an MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS. Verbindet gleichzeitig bis zu drei Sensoren (abhängig vom Gerät), auch für den Betrieb mit OxiTop®-IDS.
	WLM Charger	108143	Ladegerät ohne Netzteil , mit USB-Kabel, zur Aufladung der IDS WLM-S Module, mit USB-Stecker, kaskadierbar, zum Aufladen via PC oder externem USB-Netzteil
	IDS WLM Kit	108144	Kit bestehend aus IDS WLM-S, IDS WLM-M sowie Lademodul WLM Charger inklusive USB-Netzteil zum drahtlosen Betrieb von IDS Sensoren mit Steckkopf
	AS/IDS-1.5 AS/IDS-3 AS/IDS-6 AS/IDS-10 AS/IDS-15 AS/IDS-20 AS/IDS-25 AS/IDS-40 AS/IDS-60 AS/IDS-100	903850 (1,5m) 903851 (3m) 903852 (6m) 903853 (10m) 903854 (15m) 903855 (20m) 903856 (25m) 903857 (40m) 903858 (60m) 903859 (100m)	Anschlusskabel für MPP IDS beziehungsweise IDS Sensoren mit wasserdichtem Steckkopf
	ADA S7/IDS	108130	Adapterkabel 1,5 m mit Digitalstecker zum Anschluss einer pH-Elektrode mit S7 Steckkopf an ein MultiLine® oder inoLab® IDS

Durchflussgefäße

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	D 3Sen	903842	Durchflussgefäß in einem Dreibein-Erdhalter für bis zu drei pH, Redox, Sauerstoff- oder Leitfähigkeitssensoren (auch IDS-Versionen). Mit Schlauchadapter für handelsübliche Gartenschläuche.

Koffersets

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	KS Universal	2F0001	Universelles Kofferset für alle analogen und digitalen Taschengeräte (ohne Gerät und Sensoren) mit: • Armierung SM Pro • Puffer STP 4 und STP 7 • Stativ & Griffinbecher • Leitfähigkeitskontrollstandard 1413 µS/cm bei 25° C
	KS MultiLine® 2	2F0004	Kofferset für drei IDS Sensoren (großer Feldkoffer) MultiLine® Multiparametersysteme (ohne Gerät und Sensoren) mit: • Armierung SM Pro • Puffer STP 4 und STP 7 • Stativ & Griffinbecher • Leitfähigkeitskontrollstandard 1413 µS/cm bei 25° C

Armierung

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	A pHLab/K	903841	Kunststoffarmierung für den Einsatz von Labor pH- und Redox-Elektroden 120 mm Länge im Feld und im Betrieb
	A 325/K	903830	Kunststoffarmierung mit Schutzkorb für Sauerstoffsensor Cellox® 325 und Leitfähigkeitszelle TetraCon® 325
	A 925/K	903836	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925, SensoLyt® 900, FDO® 925, Material: POM
	A 925-P/K	903839	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, VisoTurb® 900-P, Material: POM
	A 925-P/S	903840	Schutzarmierung für IDS Feldsensoren inkl. Schutzrohr, geeignet für TetraCon® 925-P, SensoLyt® 900-P, SensoLyt® ORP 900-P, FDO® 925-P, Material: Edelstahl

Stativ

	Name	Art.-Nr.	Beschreibung
	STH 650	109809	Tisch-Stativ für pH-Messketten, ISE, Referenz-Elektroden, Temperaturfühler, Sauerstoffsensoren u. TetraCon® 325-Leitfähigkeitsmesszellen
	STH 9400	109813	Stativ mit Elektrodenhalter zur Links- bzw. Rechtsmontage für inoLab 94x0

Ihr Partner für Messgeräte & Sensoren

Unser Service für Sie

Kennen Sie unsere **Dienstleistungen** rund um Ihre elektrochemischen und optischen Messgeräte und Sensoren?

- Zertifizierung
- Validierungen nach IQOQPQ (nur für Laborgeräte)
- Geräteüberprüfung
- Kalibrierung

Unter Service verstehen wir nicht nur Software, Hotline, Kalibrierdienst, Leihgeräte und Reparaturen, sondern einen tatsächlichen „Dienst am Kunden“. In intensiver Zusammenarbeit mit Ihnen suchen wir nach der optimalen Lösung. Durch genaues Hinsehen und Zuhören kann Ihre Problemstellung richtig verstanden und in effektive Lösungen umgesetzt werden.

Unser Serviceangebot:

- Produkt-Beratung telefonisch / virtuell
- Produkt-Beratung persönlich
- Technische und anwendungsbezogene Unterstützung
- Schulungen
- Hotline

Ihre Vorteile

- Sie sind auf der sicheren Seite! Ihre **Sensoren** wurden vom Hersteller überprüft und mit einem **Prüfsiegel** versehen. Somit ist sichergestellt, dass alle Teile funktionstüchtig sind, und dass **bei sachgerechter Anwendung Ihre Messwerte stimmen**.
- Sie haben einen **Herstellernachweis** für Ihre Kunden und für Behörden.
- **Fragen Ihrer Mitarbeiter**, die z.B. bei der Bedienung des Sensors während des Betriebes auftreten, können von unseren Experten bei Ihnen vor Ort geklärt werden.
- Wir haben eine große Auswahl unterschiedlichster Sensoren und können bei Ihnen vor Ort testen und prüfen, ob **Sie die idealen Elektroden und Prüfmittel** für Ihre Proben verwenden.

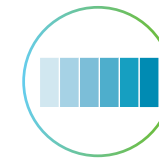
Messgeräte von Xylem Analytics

Für Ihre tägliche Arbeit, ob im Labor oder unterwegs, finden Sie bei uns sowohl präzise Labormessgeräte als auch robuste tragbare Messsysteme. Vereinbaren Sie gern ein Gespräch für eine Beratung oder finden Sie auf unserer Webseite Ihr optimales Messgerät.



Vielfältige Parameter

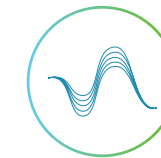
Wir sind Ihr Partner für die verschiedensten Parameter, die in Laboren gemessen werden:



pH



Multiparameter



Photometrie



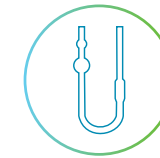
Temperatur



Titration



Refraktometrie



Viskosimetrie

Expertenwissen als praktischer Leitfaden

Auf unseren Blogseiten finden Sie zu verschiedenen Themen geballtes Wissen und Know-How zur Vertiefung. Zusätzlich können Sie dort auch unsere Fibeln als PDF Dateien herunterladen. Wir haben zu allen Parametern, die wir messen, die passende Fibel für Sie!

<https://www.xylemanalytics.com/de/unternehmen/blog/fibeln>



Xylem | 'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Xylem (XYL) ist ein globales Unternehmen im Bereich der Wasser- und Abwasserwirtschaft, das im Fortune-500 Index gelistet ist. Xylem unterstützt seine Kunden und die Gemeinschaft, eine Welt mit sicherem Zugang zu sauberem Wasser zu schaffen. Unsere 23.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Jahr 2023 einen operativen Pro-forma-Umsatz von 8,1 Mrd. USD und optimieren das Wasser- und Ressourcenmanagement mit Innovation und Fachwissen. Besuchen Sie uns auf www.xylem.com und „Let`s solve Water“.

Angebote und Bestellungen Tel: +49 881 183-323 Orders.XAGS@xylem.com	Service Tel: +49 881 183-325 E-Mail: Service.XAGS@xylem.com
Technische Information Tel: +49 881 183-321 TechInfo.XAGS@xylem.com	Consult an Expert xylemanalytics.com/de/expert



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
Info.XAGS@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.

© 2025 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG

999347D

Februar 2025

