

pH-Elektroden

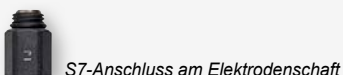


	GE 100	GE 101	GE 104	GE 108	GE 117	GE 120	GE 125	GE 151	GE 170	GE 173
Messgröße	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH	pH
Messbereich	0 ... 14 pH 0 ... 80 °C	2 - 11 pH 0 - 60 °C	2 ... 14 pH 0 - 80 °C	0 ... 14 pH 0 ... 80 °C	2 ... 11 pH 0 ... 60 °C	0 - 14 pH 0 - 60 °C	0 ... 14 pH 0 ... 70 °C	0 ... 14 pH -5 ... 80 °C	0 ... 14 pH 0 ... 130 °C	0 ... 14 pH 0 ... 80 °C
Leitfähigkeit	> 100 µS	> 100 µS	> 20 µS	> 100 µS	> 100 µS	> 200 µS	> 200 µS	> 100 µS	> 100 µS	> 50 µS
Temperaturmessung	nein	nein	nein	nein	integr. Pt1000	nein	integr. Pt1000	nein	nein	nein
Wasserdicht	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Druckfest	nein	nein	nein	6 bar	6 bar	nein	1 bar	nein	15 bar	6 bar
Kabel	1 m ¹⁾	1 m ¹⁾	1 m ¹⁾	2 m ¹⁾	2 m ²⁾	1 m	2 m	1 m ¹⁾	ohne	1 m ¹⁾
Elektrolyt	3 mol/l KCL	3 mol/l KCL	3 mol/l KCL	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	3 mol/l KCL	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt
Diaphragma	2 x Keramik	2 x Keramik	beweglicher Schliff	2 x Keramik	2 x Keramik	2 x Keramik	1 x Keramik	1 x Keramik	3 x Keramik	Schliff
Gewinde	ohne	ohne	ohne	PG 13,5	PG 13,5	ohne	ohne	ohne	PG 13,5	PG 13,5
Temperaturschluss	-	-	-	-	4 mm Banane	-	4 mm Banane	-	-	-
Besonderheiten	Low Cost-Universal-Elektrode	Spitze Ø 6 mm, kleines Probenvolumen	für ionenarme Medien	wartungsarm	temperaturkompensiert	Einstechelektrode	tauchbar, wasserdicht IP67	schwierige Messbedingungen, alkalibeständig	für extreme Bedingungen, bis 130 °C und 15 bar Druck	für Prozesschemie, Biochemie

¹⁾ Hinweis: beim Anschluss S7 wird das Kabel GEAK-2S7-BNC oder GEAK-5S7-BNC benötigt.
Elektroden sind Verbrauchsgegenstände. Lebensdauer bei pfleglicher Behandlung: > 2 Jahre / Garantie: 12 Monate

Optionen:

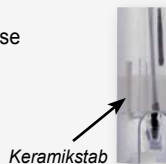
Längeres Kabel für ¹⁾
(erhältliche Kabellängen: 1, 2 und 5 m)
Längeres Kabel für ²⁾
(erhältliche Kabellängen: 1, 2 und 5 m)
Sonderausführungen auf Anfrage
(Elektrode mit Gewinde, Sonderlängen, Spezialanwendungen etc.)



Diaphragma:

Das Diaphragma stellt die elektrische Verbindung zwischen Bezugssystem und der Probe her. Gleichzeitig soll es verhindern, dass das zu messende Medium das Bezugs-elektrolyt verunreinigt.

Keramik Diaphragma
Hier wird ein oder mehrere poröse Keramikstäbe eingebracht.
Verwendung:
allgemeine Anwendungen in sauberen bis leicht verschmutzten Medien.



Schliff / Beweglicher Schliff
Hier wird durch die angeraute Oberfläche zwischen dem geschliffenen Glas der Elektrode und einer geschliffenen Glashülse ein Elektrolytfluss von mehreren ml/h ermöglicht.
Verwendung:
ionenarme und stark verschmutzte Proben



Bezugs-elektrolyt:

Der Bezugs-elektrolyt ermöglicht eine konstante Spannung des Bezugssystems und stellt die elektrische Verbindung zwischen Probe und Bezugselektrode her.

Flüssiger Elektrolyt
Vorwiegend wird hier 3 mol KCL verwendet. Flüssige Elektrolyte ermöglichen meist eine schnellere Ansprechzeit und können bei Verschmutzung ausgetauscht werden.

Gel-Elektrolyt
Hier wird das Elektrolyt verfestigt, um wartungsarme Elektroden zu erreichen, die eine lageunabhängige Messung ermöglichen. Unter normalen Messbedingungen ist kein merklicher Elektrolyt-austritt zu beobachten.

Einsatzgebiete Elektroden

Anwendung	Elektrode:	GE 100	GE 101	GE 104	GE 108	GE 120	GE 151	GE 170	GE 173	GE 117	GE 125
Abwasser									•		
Aquariumwasser		•			•		•			•	
Emulsionen			•	•							
Feldmessungen					•					•	•
Fischzucht		•		•	•		•			•	•
Galvanische Bäder									•		
Getränke							•		•		•
Ionenarme Medien				•							
Kosmetika				•							
Lebensmittelproben			•			•					
Meerwasser		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prozesschemie								•	•		
Schwimmbadwasser		•			•				•		
Suspensionen			•	•							
Bodenuntersuchung			•								
Trinkwasser		•		•					•		
Wasserlösliche Lacke				•					•		

Redox-Elektrode



GE 105-Cinch

mit Cinch-Anschluss

GE 105-BNC

mit BNC-Anschluss

Technische Daten:

Messgröße	Redox
Messbereich	± 2000 mV, 0 ... 80 °C
Leitfähigkeit	> 25 µS
Temperaturmessung:	nein
Wasserdicht	nein
Druckfest	nein
Kabel	1 m ¹⁾
Elektrolyt	3 mol/l KCL
Gewinde	ohne
Abmessungen	Schaft: 120 mm x Ø 12 mm
Minimale Eintauchtiefe	15 mm

Elektroden - Zubehör

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GEAK-2S7-BNC

Adapterkabel S7-BNC, 2 m

GEAK-5S7-BNC

Adapterkabel S7-BNC, 5 m

VD120

Vorstechdorn für Einstich-Elektrode GE101

GAD 1 CINCH

Adapter zum Anstecken von Elektroden mit Cinch-Stecker an Geräte mit BNC-Buchsen.

GAD 1 BNC

Adapter zum Anstecken von Elektroden mit BNC-Stecker an Geräte mit Cinch-Buchsen.

GPF 100

Plastik-Weithalsflasche, 100 ml

GPH 4,0 / 5

Pufferkapsel (5 Stück), pH4.0

GPH 4,0 / 10

Pufferkapsel (10 Stück), pH4.0

GPH 7,0 / 5

Pufferkapsel (5 Stück), pH7.0

GPH 7,0 / 10

Pufferkapsel (10 Stück), pH7.0

GPH 10,0 / 5

Pufferkapsel (5 Stück), pH10.0

GPH 10,0 / 10

Pufferkapsel (10 Stück), pH10.0

GPH 12,0 / 5

Pufferkapsel (5 Stück), pH12.0

GPH 12,0 / 10

Pufferkapsel (10 Stück), pH12.0

Die Pufferkapseln sind auf NIST-Standards rückführbar und haben bei 25 °C eine Abweichung von ±0,02 pH.



GAK 1400

Arbeits- und Kalibrierset je 5 Pufferkapseln GPH4,0, GPH7,0, GPH10,0; 3 x GPF100; 1 x 3 mol KCl-Elektrolyt KCL3M; 1 x Pepsin-Reinigungslösung GRL100

PHL 4

gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 4,01 / 25 °C) 250 ml

PHL 7

gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 7,00 / 25 °C) 250 ml

PHL 10

gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 10,01 / 25 °C) 250 ml

KCL 3 M

3 mol KCl-Elektrolyt zum Nachfüllen bzw. Aufbewahren (in die Schutzkappe einfüllen) von Elektroden mit 3 mol KCl-Elektrolyt. 100 ml-Spritzflasche.

CaCl

1000 ml, Lösung zum Messen des Boden-pH-Wertes

GRL 100

Pepsin-Reinigungslösung, 100 ml

GRP 100

Redox-Prüflösung (220 mV bei 25 °C), 100 ml

GWA12

Gewindeadapter PG13.5 auf G1", Kunststoff

PG 13.5

Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, für jede Elektrode