

PH-ELEKTRODEN

HANDMESSGERÄTE

SOFTWARE

ZUBEHÖR

ALARM / SCHUTZ NIVEAU

FÜR GERÄTE MIT CINCH-ANSCHLUSS WIRD ZUSÄTZLICH DER ADAPTER GAD 1 BNC BENÖTIGT!



GAD 1 BNC
Art.-Nr. 601382



STERILISIERBAR

	GE 100	GE 104	GE 108	GE 114 WD	GE 117	GE 120	GE 126	GE 135	GE 151	GE 171	GE 173
Messbereich	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..60 °C	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..60 °C	0..14 pH 0..+80 °C	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..80 °C	0..14 pH 0..140 °C	0..14 pH 0..80 °C
Leitfähigkeit	>100 µS/cm	>20 µS/cm	>100 µS/cm	>200 µS/cm	>100 µS/cm	>200 µS/cm	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>100 µS/cm	>100 µS/cm	>50 µS/cm
Temperaturmessung	nein	nein	nein	nein	integr. Pt1000 4 mm Banane	nein	nein	integr. Pt1000 4 mm Banane	nein	nein	nein
Wasserdicht	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Druckfest	nein	nein	6 bar	nein	6 bar	nein	5,5 bar	nein	nein	10 bar	6 bar
Kabel	1 m ¹⁾	1 m ¹⁾	2 m ¹⁾	1 m	2 m ²⁾	1 m	5 m	1 m	1 m ¹⁾	ohne	1 m ¹⁾
Elektrolyt	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt	3 mol/l KCl	Gel-Elektrolyt	Gel-Elektrolyt
Diaphragma	2 x Keramik	beweglicher Schliff	2 x Keramik	1 x Pellon	2 x Keramik	2 x Keramik	2 x Keramik	1 x Keramik	1 x Keramik	2 x Keramik	Schliff
Gewinde	ohne	ohne	PG 13,5	ohne	PG 13,5	ohne	1/2" NPT	ohne	ohne	PG 13,5	PG 13,5
Elektroden-schaft	Tytil, Ø 12 mm x 120 mm	Glas, Ø 12 mm x 120 mm	PSU, Ø 12 mm x 120 mm	Epoxid, Ø 12 mm x 120 mm	PSU, Ø 12 mm x 120 mm	PVC, Ø 22 mm x 110 mm	ABS Ø 26,4 mm x 147 mm	Epoxid, Ø 12 mm x 120 mm	Glas, Ø 12 mm x 120 mm	Glas, Ø 12 mm x 120 mm	Glas, Ø 12 mm x 120 mm
Besonder- heiten	Universal- Elektrode	für ionenarme Medien	wartungsarm	Low Cost wartungsarm	temperatur- kompensiert	Einstech- elektrode, Klinge Ø 13 mm x 60 mm	extrem wartungsarm	Low Cost wartungsarm	chemikalien- beständiger Glas-Schaft	für extreme Bedingungen, sterilisierbar, auto- klavierbar	für Prozess- chemie, Biochemie, alkalibestän- dig

PREIS JE ANSCHLUSS:

BNC											
Art.-Nr.	600704	602063	600713	610460	600730	600698	610987	483292	600727	-	600735
S7*)											
Art.-Nr.	-	-	606089	-	-	-	-	-	-	606375	606572

*) Hinweis: Beim Anschluss S7 wird das Kabel GEAK-2S7-BNC oder GEAK-5S7-BNC benötigt, für Geräte mit Cinch-Anschluss zusätzlich der Adapter GAD 1 BNC. Elektroden sind Verbrauchsgegenstände. Lebensdauer bei pfleglicher Behandlung: > 2 Jahre / Garantie: 12 Monate

OPTIONEN:

Längere Kabel für ¹⁾²⁾
(erhältliche Kabellängen bis 5 m)

Sonderausführungen
(Elektrode mit Gewinde, Sonderlängen, Spezial-
anwendungen etc.)

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

Kabel-BNCM/BNC

Art.-Nr. 606158
Verlängerungskabel für Elektroden mit BNC-Anschluss,
Kabellänge: 3 m



BNC-Anschluss



S7-Anschluss am Elektrodenschaft

DIAPHRAGMA:

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

Keramik Diaphragma
Es werden poröse Keramikstäbe eingebracht, die geringe Ausflussraten ermöglichen.

Anwendung:
allgemeine Anwendungen in sauberen bis leicht verschmutzten Medien

Schliff / Beweglicher Schliff
Durch die angeraute Oberfläche zwischen dem geschliffenen Glas der Elektrode und der Glashülse wird ein Elektrolytfluss von mehreren ml/h ermöglicht.

Anwendung:
ionenarme und stark verschmutzte Proben

Pellon-Diaphragma
Ein Pellon-Gewebe wird eingebracht. Durch das durchlässige Diaphragma werden schnelle Ansprechzeiten und stabile Messwerte ermöglicht.

Anwendung:
in sauberen bis leicht verschmutzten Medien



Keramikstab



Glashülse



Pellon-Streifen

BEZUGSELEKTROLYT:

Der Bezugselektrolyt ermöglicht eine konstante Spannung des Bezugssystems und stellt die elektrische Verbindung zwischen Diaphragma und Bezugselektrode her.

Flüssiger Elektrolyt
Vorwiegend wird hier 3 mol/l 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 kurzzeitig eine lageunabhängige Messung ermöglichen. Unter normalen Messbedingungen ist kein merklicher Elektrolytaustritt zu beobachten.

ELEKTRODEN MIT S7-ANSCHLUSS:

Die angebotenen Elektroden sind mit einem S7-Industrie-Schraubsteckkopf ausgestattet, der auch als S8-Industrie-Schraubsteckkopf bezeichnet wird. Im Gegensatz zum S7-Laborsteckkopf ist dieser zum direktem Einbau in Armaturen mit PG 13,5 Gewinde geeignet.

EINSATZGEBIETE ELEKTRODEN

ANWENDUNG	GE100	GE101	GE104	GE108	GE114	GE117	GE120	GE125	GE126	GE151	GE171	GE173	GR105	GR175
Abwasser									•			•		
Aquariumwasser	•		•	•	•	•			•	•			•	•
Bodenuntersuchung		•												
Emulsionen		•	•											
Feldmessungen				•	•	•		•					•	
Fischzucht	•		•	•	•	•		•	•	•			•	•
Galvanische Bäder												•		•
Getränke								•		•		•	•	•
Ionenarme Medien			•									•		
Kosmetika			•											
Lebensmittelproben		•					•							
Meerwasser	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Online Messung											•	•		•
Prozesschemie										•	•	•		•
Schwimmbadwasser	•			•	•	•		•	•			•	•	•
Suspensionen		•	•											•
Trinkwasser	•		•	•	•	•		•	•			•	•	•
Wasserlösliche Lacke			•									•		

Hinweis: Bei den Angaben handelt es sich um allgemeine Empfehlungen. Es muss geprüft werden, welche Elektroden für den jeweiligen Einsatzbereich geeignet sind.

REDOX-ELEKTRODEN

**GR 105-BNC**

Art.-Nr. 607798
Redox-Elektrode mit BNC-Anschluss

**GR 175-BNC**

Art.-Nr. 607801
Redox-Elektrode, druckfest, BNC-Stecker

GR 175-S7

Art.-Nr. 607802
Redox-Elektrode, druckfest, S7 Steckkopf, ohne Anschlusskabel *)

*) Hinweis: Beim Anschluss S7 wird das Kabel GEAK-2S7-BNC oder GEAK-5S7-BNC benötigt, für Geräte mit Cinch-Anschluss zusätzlich der Adapter GAD 1 BNC. Elektroden sind Verbrauchsgegenstände. Lebensdauer bei pfleglicher Behandlung: >2 Jahre / Garantie: 12 Monate

TECHNISCHE DATEN:	GR 105	GR 175
Messgröße:	Redox	
Messbereich:	±2000 mV, 0..80 °C	
Leitfähigkeit:	>100 µS/cm	
Temperaturmessung:	nein	
Wasserdicht:	nein	
Druckfest:	nein	6 bar
Kabel:	1 m ¹⁾	ohne / 1 m
Elektrolyt:	3 mol/l KCL	Gel-Elektrolyt
Diaphragma:	2 x Keramik	1 x Keramik
Metallelektrode:	Platinkalotte Ø 5 mm	
Gewinde:	ohne	PG 13,5
Elektrodenschaft:	Tyrl, Ø 12 mm x 120 mm	Glas, Ø 12 mm x 120 mm
Minimale Eintauchtiefe:	15 mm	
Lieferumfang:	Redox-Elektrode, Betriebsanleitung	

OPTIONEN:

Längere Kabel für ¹⁾²⁾
(erhältliche Kabellängen bis 5 m)

ZUBEHÖR:

GRP 100
Art.-Nr. 601424
Redox-Prüflösung 220 mV, 100 ml

