

PH-ELEKTRODEN



| | GE 100 | GE 101 | GE 104 | GE 108 | GE 114 | GE 117 | GE 120 | GE 125 | GE 126 | GE 151 | GE 171 | GE 173 |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Messbereich | 0 ... 14 pH 0 ... 80 °C | 2 - 11 pH 0 - 60 °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 ... 70 °C | 0 ... 14 pH -5 ... +80 °C | 0 ... 14 pH 0 ... 80 °C | 0 ... 14 pH 0 ... 140 °C | 0 ... 14 pH 0 ... 80 °C |
| Leitfähigkeit | >100 µS/cm | >100 µS/cm | >20 µS/cm | >100 µS/cm | >200 µS/cm | >100 µS/cm | >200 µS/cm | >200 µS/cm | >100 µS/cm | >100 µS/cm | >100 µS/cm | >50 µS/cm |
| Temperaturmessung | nein | nein | nein | nein | nein | integr. Pt1000 4 mm Banane | nein | integr. Pt1000 4 mm Banane | nein | nein | nein | nein |
| Wasserdicht | nein | nein | nein | nein | optional | nein | nein | ja | nein | nein | nein | nein |
| Druckfest | nein | nein | nein | 6 bar | nein | 6 bar | nein | 1 bar | 5,5 bar | nein | 10 bar | 6 bar |
| Kabel | 1 m ¹⁾ | 1 m ¹⁾ | 1 m ¹⁾ | 2 m ¹⁾ | 1 m | 2 m ²⁾ | 1 m | 2 m | 5 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 | Gel-Elektrolyt | Gel-Elektrolyt | 3 mol/l KCl | Gel-Elektrolyt | Gel-Elektrolyt |
| Diaphragma | 2 x Keramik | 2 x Keramik | beweglicher Schliff | 2 x Keramik | 1 x Pellon | 2 x Keramik | 2 x Keramik | 1 x Keramik | 2 x Keramik | 1 x Keramik | 2 x Keramik | Schliff |
| Gewinde | ohne | ohne | ohne | PG 13,5 | ohne | PG 13,5 | ohne | ohne | 1/2" NPT | ohne | PG 13,5 | PG 13,5 |
| Elektroden-schaft | Tyrl, Ø 12 mm x 120 mm | Glas, Ø 12 bzw. 6 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 | Epoxid, Ø 12 mm x 120 mm | ABS, Ø 26,4 mm x 147 mm | Glas, Ø 12 mm x 120 mm | Glas, Ø 12 mm x 120 mm | Glas, Ø 12 mm x 120 mm |
| Besonderheiten | Universal-Elektrode | Spitze Ø 6 mm, kleines Proben-volumen | für ionenarme Medien | wartungs-arm | Low Cost wartungs-arm | temperatur-kompensiert | Einstech-elektrode, Klinge Ø 13 mm x 60 mm | tauchbar, wasserdicht IP67 (auch BNC-Stecker) | extrem wartungs-arm | chemikalien-beständiger Glas-Schaft | für extreme Bedingungen, sterilisierbar, auto-klavierbar | für Prozess-chemie, Biochemie, alkalibeständig |
| Anschluss: | | | | | | | | | | | | |
| BNC | | | | | | | | | | | | |
| Art.-Nr. | 600704 | 600693 | 602063 | 600713 | 604701 | 600730 | 600698 | 600731 | 610987 | 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, Spezialanwendungen etc.)

Zubehör bzw. Ersatzteile:**Kabel-BNCM/BNCF**

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

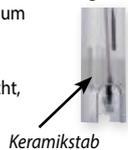
Durch die angeraute Oberfläche zwischen dem geschliffenen Glas der Elektrode und der Glashülse wird ein Elektrolytfluss von mehreren ml/h ermöglicht.

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

**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.