

# PRO6148 • RoHS-pH-Kompositelektrode, bleifreies Glas

Bleifreies Glas • RoHS • Langzeit-Referenzsystem • Keramikdiaphragma • S7

PH 0–14    0–80 °C    NACHFÜLLBAR    KERAMIKDIAPHRAGMA     $\Phi 12 \times 120$  MM    S7 – BNC (Q9)



**PRO6148** ist eine RoHS-pH-Kompositelektrode für allgemeine Anwendungen, aus bleifreiem Glas, für Labore, die nachweisen müssen, dass ihre Ausrüstung kein Blei enthält. Sie hat ein nachfüllbares Langzeit-Referenzsystem, ein Keramikdiaphragma und einen S7-Kopf; ein S7-BNC-Kabel verbindet sie mit dem Messgerät.

## So ist sie aufgebaut



**PH-SENSOR**  
**Kugelförmige Spitze**  
 Glasmembran für allgemeine Anwendungen, für übliche Lösungen.



**SCHAFT**  
**Bleifreies Glas**  
 Leicht zu reinigen, für organische Lösungen geeignet. Zerbrechlich.



**DIAPHRAGMA**  
**Keramik**  
 Gute Durchlässigkeit, stabiles Potenzial.



**ANSCHLUSS**  
**S7 – BNC (Q9)**  
 S7-Kopf an der Elektrode; S7-BNC-Kabel zum Messgerät.

**BEREICH**  
**pH 0 – 14**

**TEMPERATUR**  
**0 – 80 °C**

**WARTUNG**  
**Nachfüllen, 3 M KCl**

**GEEIGNET FÜR**  
**Labore mit RoHS-Vorgabe**

## Warum diese Elektrode

**Bleifrei, RoHS:** das Glas enthält kein Blei.

**Länger stabil:** das Langzeit-Referenzsystem hält das Potenzial länger und über einen größeren Temperaturbereich stabil als ein einfaches Ag/AgCl-System.

**Tisch- und tragbares Gerät:** dieselbe Elektrode arbeitet an jedem Messgerät mit BNC-Eingang.

## Gebrauch und Aufbewahrung

**Messen:** Nachfüllöffnung öffnen; Elektrolytstand über dem Probenspiegel halten; Spitze zwischen den Proben spülen und abtupfen, nicht reiben.

**Aufbewahren:** nie trocken und nicht in destilliertem Wasser — Spitze in der mit 3 M KCl gefüllten Kappe, Nachfüllöffnung geschlossen.

**Langsamer oder driftender Messwert:** Spitze in Aufbewahrungslösung legen, 3 M KCl nachfüllen, frische Puffer verwenden, neu kalibrieren.

PRO6148 • Schaft aus bleifreiem Glas, kugelförmige Spitze, S7-Kopf

## Technische Parameter

| Parameter              | Spezifikation                           |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Modell / Bestellnummer | PRO6148                                 |
| Elektrodentyp          | pH-Kompositelektrode (Einstabmesskette) |
| Messbereich            | pH 0 – 14                               |
| Arbeitstemperatur      | 0 – 80 °C                               |
| pH-Sensor              | Halbkugelförmige Glasmembran            |
| Schaftmaterial         | Glas (bleifrei)                         |
| Referenzsystem         | Langzeit-Referenz (Long-Life)           |
| Diaphragma             | Keramik                                 |
| Nachfülllösung         | 3 M KCl                                 |
| Temperatursensor       | Keiner                                  |
| Abmessungen            | Φ12 × 120 mm                            |
| Anschluss              | S7 – BNC (Q9)                           |
| Konformität            | RoHS — bleifreies Glas                  |

**Temperaturkompensation:** kein eingebauter Sensor; separater Temperaturfühler oder manuelle Eingabe am Messgerät.

## Zubehör



### Elektrodenhalter

Hält die Elektrode auf gleichbleibender Höhe und schützt das Glas.



### pH-Puffer

pH 4,01, 7,00 und 10,01 — in Flaschen für die tägliche Kalibrierung, in Beuteln für das Feld.



### S7-BNC-Kabel (Q9)

Verbindet den S7-Kopf der Elektrode mit dem BNC-Eingang des Messgeräts.

### Ist das die richtige Elektrode?

**Allgemeine Anwendung:** Glasspitze für übliche wässrige Lösungen.

**Über 80 °C:** Hochtemperaturelektrode (bis 120 °C).

**Reines Wasser, niedrige Leitfähigkeit:** Elektrode für Reinstwasser.

**Emulsionen, Suspensionen:** zerlegbare Elektrode oder Elektrode mit offenem Diaphragma.

**Ein Sensor statt zwei:** 3-in-1-Elektrode mit eingebautem Temperatursensor (ATC).

### Bestelldaten

**Bestellnummer:** PRO6148

**Anschluss:** S7 – BNC (Q9) — vor der Bestellung den Eingang des Messgeräts prüfen.

**Verbrauchsmaterial:** 3 M KCl-Lösung zum Nachfüllen und Aufbewahren.

### Elektrode vorbereiten

- Nehmen Sie die Schutzkappe von der Sensorkugel am unteren Ende der Elektrode ab und spülen Sie die Spitze mit destilliertem Wasser; Tropfen abtupfen, nicht reiben.
- Prüfen Sie den Elektrolytstand; ist er niedrig, füllen Sie 3 M KCl-Lösung nach.
- Lassen Sie die Nachfüllöffnung während Kalibrierung und Messung offen.

### Kalibrierung in fünf Schritten

- Stellen Sie frische Puffer mit derselben Temperatur wie die Proben bereit und starten Sie die Kalibrierung am Messgerät.
- Tauchen Sie die Spitze in den ersten Puffer, pH 7,00; warten Sie auf einen stabilen Messwert und bestätigen Sie den Punkt.
- Spülen Sie die Spitze mit destilliertem Wasser und tupfen Sie die Tropfen ab.
- Tauchen Sie die Spitze in den zweiten Puffer (pH 4,01 für saure Proben, pH 10,01 für alkalische); warten Sie auf einen stabilen Messwert und bestätigen Sie den Punkt.
- Das Messgerät zeigt die Steilheit der Elektrode an. Liegt sie außerhalb der Grenzen aus der Anleitung des Messgeräts, reinigen Sie die Elektrode, nehmen Sie frische Puffer und wiederholen Sie die Kalibrierung.

#### VERTRIEB UND SUPPORT

**COLO Lab Experts**

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

#### SCHNELLKONTAKT

 [colo.si/de](https://colo.si/de)

 [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si)

 +386 70 713 437

#### COLO.SCIENCE • UNTERSTÜTZUNG BEI DER ELEKTRODENAUSWAHL

### Nicht sicher, ob das die richtige Elektrode für Ihre Probe ist?

Senden Sie uns Gerätemodell, Probenart, pH-Bereich und Temperatur — wir bestätigen die Elektrode oder schlagen eine besser passende aus dem Katalog vor.

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl. Für die Lieferung ist die im Angebot von COLO.Science bestätigte Konfiguration verbindlich.

PRO6148 — PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

ELEKTRODENKATALOG

ANGEBOT ANFORDERN