

## Die Chloridselektive Elektrode

ist eine Festkörpermembranelektrode. Die Membran besteht aus einem robusten hochverdichteten AgCl/Ag<sub>2</sub>S-Pressling, eingegossen in einen Kunststoffschacht mit einem Spezialharz. Eine kontaktierte Silberschicht dient zur Potentialableitung.

### Anwendungen:

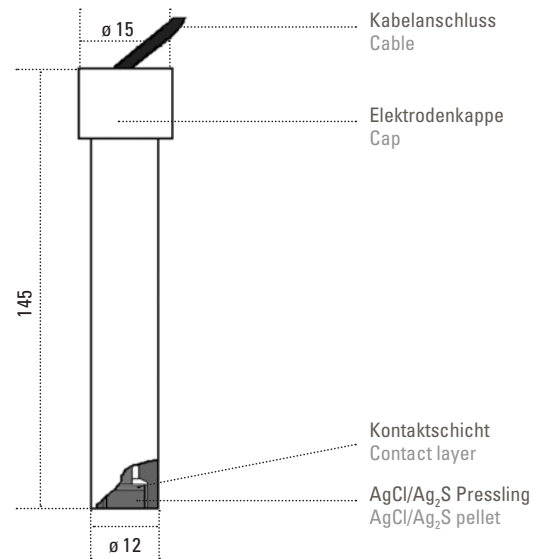
Chemikalien, Labor, Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft

## The chloride selective electrode

is a solid state membrane electrode. The membrane consists of a robust highly compressed AgCl/Ag<sub>2</sub>S sensor element embedded in a plastic shaft by means of a special resin. A silver contact layer is used for potential discharge.

### Applications:

Chemicals, Laboratory, Food industry, Water management

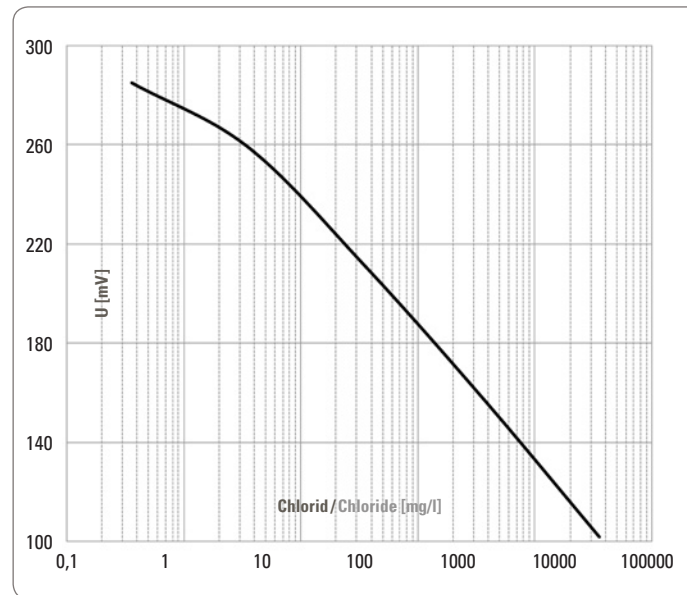


### TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Messbereich Range	5·10 <sup>-5</sup> ...1 mol/l, 1...35.000 mg/l
Steilheit Slope	57 ± 2 mV/p Cl <sup>-</sup>
Einstellzeit Response Time	< 30 s (in 350 mg/l Cl <sup>-</sup> - Lösung / Solution)
Stabilität Stability	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
Störionen Interfering ions	OH <sup>-</sup> /Cl <sup>-</sup> = 80 Cu <sup>2+</sup> /Cl <sup>-</sup> = 15 Br <sup>-</sup> /Cl <sup>-</sup> = 3 · 10 <sup>-3</sup> I <sup>-</sup> /Cl <sup>-</sup> = 5 · 10 <sup>-6</sup> CN <sup>-</sup> /Cl <sup>-</sup> = 5 · 10 <sup>-6</sup> Ag <sup>+</sup> , Hg <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup> , TI <sup>+</sup> (Niederschläge / precipitates) S <sup>2-</sup> (Spuren / traces) Ion/Cl <sup>-</sup> - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10 % Fehler Ion/Cl <sup>-</sup> - Relation between interfering and measure ions at 10 % error
pH:	2..14
Temperatur Temperature	0...50 °C
Innenwiderstand Resistance	< 1 MΩ
Sensor:	AgCl/Ag <sub>2</sub> S
Schaftmaterial Shaft material	Kunststoff (schwarz) Plastics (black)
Abmessungen Dimension	Länge / Lenght: 145 mm Durchmesser / Diameter: 12 mm Eintauchtiefe / Immersion depth: 120 mm

andere Abmessungen und Stecker auf Kundenwunsch  
 costumer designs and connectors on request

Steilheit/Slope



BESTELL.-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
104 xxx	Cl <sup>-</sup>	Chloridselektive Elektrode chloride selective electrode
xxx 100		1m Festkabel, offenes Ende 1 m sealed cable without connector
xxx 101		1m Festkabel mit BNC-Stecker 1 m sealed cable with BNC connector (plug)
xxx 005		PG 13,5" Industriesteckkopf PG 13,5" industrial connector
xxx 006		S7 Laborsteckkopf S7 lab connector

[www.pronova.de](http://www.pronova.de)