

Die Kupferselektive Elektrode

ist eine Festkörpermembranelektrode. Die Membran besteht aus einem robusten hochverdichteten Cu₂Se/Ag₂Se-Pressling, eingegossen in einen Kunststoffschacht mit einem Spezialharz. Eine kontaktierte Silberschicht dient zur Potentialableitung.

Anwendungen:

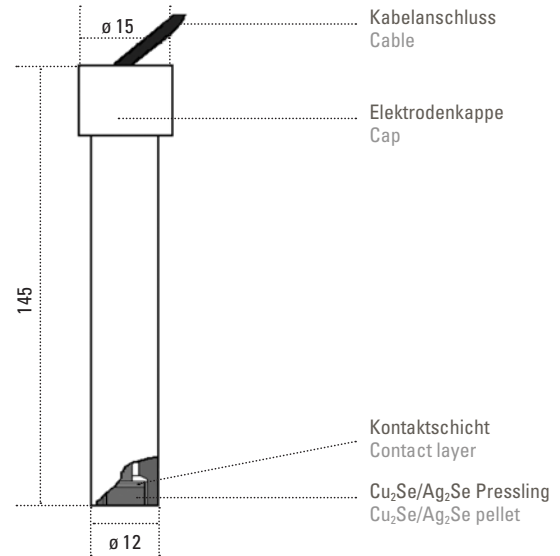
Chemikalien, Wasserwirtschaft, Metallurgie

The cupric selective electrode

is a solid state membrane electrode. The membrane consists of a robust highly compressed Cu₂Se/Ag₂Se sensor element embedded in a plastic shaft by means of a special resin. A silver contact layer is used for potential discharge.

Applications:

Chemicals, water management, metallurgy

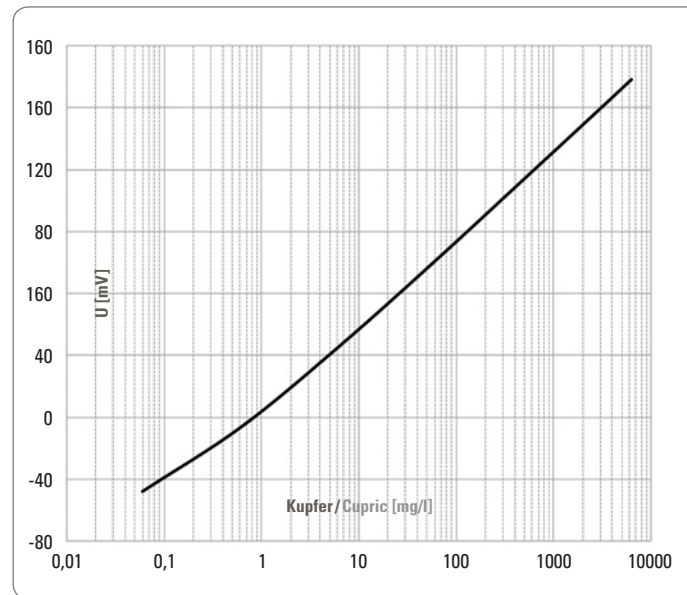


TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Messbereich Range	1·10 ⁻⁶ ...1·10 ⁻¹ mol/l, 0,1...6000 mg/l
Steilheit Slope	27 ± 2 mV/p Cu ²⁺
Einstellzeit Response Time	< 30 s (in 600 mg/l Cu ²⁺ -Lösung / Solution)
Stabilität Stability	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
Störionen Interfering ions	Zn ²⁺ /Cu ²⁺ = 5000 Cd ²⁺ /Cu ²⁺ = 5000 Cl ⁻ , Br ⁻ , J ⁻ /Cu ²⁺ = 500 Pb ²⁺ /Cu ²⁺ = 200 Ag ⁺ , Hg ²⁺ , S ²⁻ (Niederschläge/precipitates) Ion/Cu ²⁺ -Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler Ion/Cu ²⁺ - Relation between interfering and measure ions at 10% error
pH:	2 .. 14
Temperatur Temperature	0...50 °C
Innenwiderstand Resistance	< 0,1 MΩ
Sensor:	Cu ₂ Se/Ag ₂ Se
Schaftmaterial Shaft material	Kunststoff (schwarz) Plastics (black)
Abmessungen Dimension	Länge / Length: 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
112 xxx	Cu ²⁺	Kupferselektive Elektrode Cupric 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