

Die Iodidselektive Electrode

ist eine Festkörpermembranelektrode. Die Membran besteht aus einem robusten hochverdichteten AgI/Ag₂S-Pressling, eingegossen in einen Kunststoffschacht mit einem Spezialharz. Eine kontaktierte Silberschicht dient zur Potentialableitung.

Anwendungen:

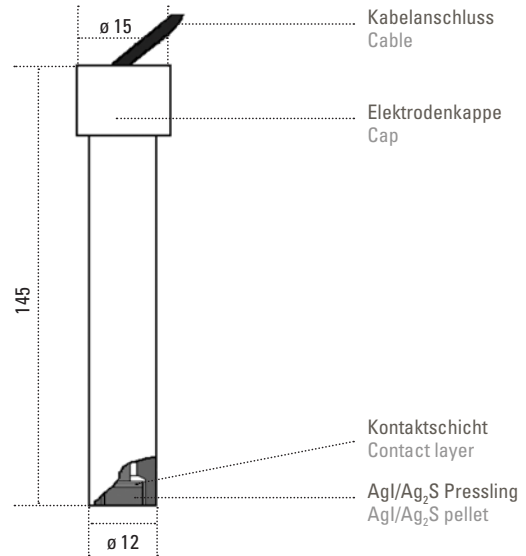
Chemikalien, Lebensmittelindustrie, Pharmazeutische Industrie

The iodide selective electrode

is a solid state membrane electrode. The membrane consists of a robust highly compressed AgI/Ag₂S sensor element embedded in a plastic shaft by means of a special resin. A silver contact layer is used for potential discharge.

Applications:

Chemicals, Food industry, Pharmaceutical industry

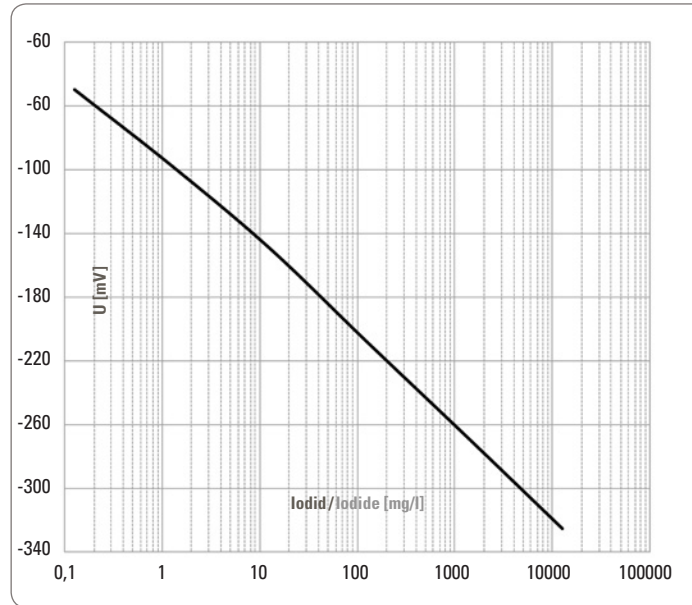


TECHNISCHE DATEN
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Messbereich	1 · 10 ⁻⁶ ... 0,1 mol/l, 0,1 ... 10.000 mg/l
Range	
Steilheit	57 ± 2 mV/p I ⁻
Slope	
Einstellzeit	< 30 s (in 127 mg/l I ⁻ / Solution)
Response Time	
Stabilität	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
Stability	
Störionen	Cl ⁻ /I ⁻ = 1.000.000
Interfering ions	Br ⁻ /I ⁻ = 5.000 CN ⁻ /I ⁻ = 0,1 Ag ⁺ , Hg ²⁺ , Pb ²⁺ , TI ⁺ (Niederschläge/precipitates) S ²⁻ (Spuren/traces) I ⁻ - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10 % Fehler I ⁻ - Relation between interfering and measure ions at 10 % error
pH:	2..14
Temperatur	0 ... 50 °C
Temperature	
Innenwiderstand	< 0,1 MΩ
Resistance	
Sensor:	AgI/Ag ₂ S
Schaftmaterial	Kunststoff (schwarz)
Shaft material	Plastics (black)
Abmessungen	Länge / Length: 145 mm
Dimension	Durchmesser / Diameter: 12 mm Eintauchtiefe / Immersion depth: 120 mm

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

Steilheit/Slope



BESTELL.-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
106 xxx	I ⁻	Iodidselektive Elektrode Iodide 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

Technische Änderungen vorbehalten 5/2012 / Subject to technical modifications 5/2012