

Die Calciumselektive Elektrode

ist eine Matrixmembranelektrode mit Flüssigableitung. Die flexible Calciumselektive Membran besteht aus einem speziellen organischen Ionenaustauscher, der in einem organischen Lösungsmittel gelöst und in eine PVC-Matrix eingebracht ist.

Anwendungen:

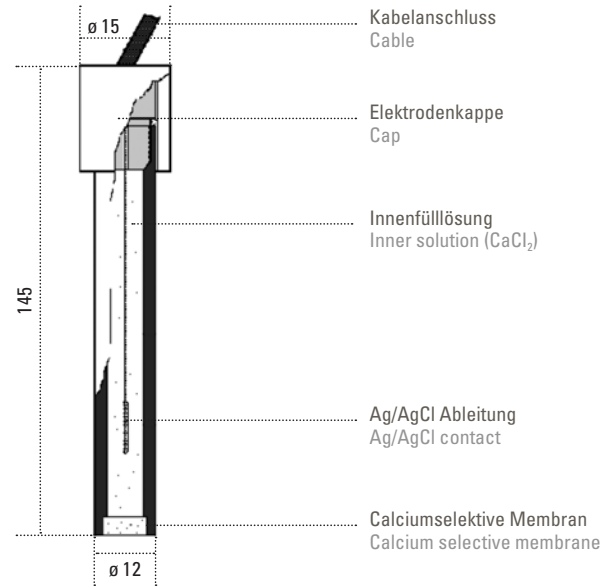
Wasserwirtschaft, Lebensmittel, Düngemittel, Glas- und Keramikindustrie

The calcium selective electrode

is a matrix membrane electrode with a fluid contact. The flexible calcium selective membrane is made from a special ion exchanger who is dissolved in an organic solvent and embedded into a PVC matrix.

Applications:

Water management, food industry, fertilizer, glass- and ceramic industry



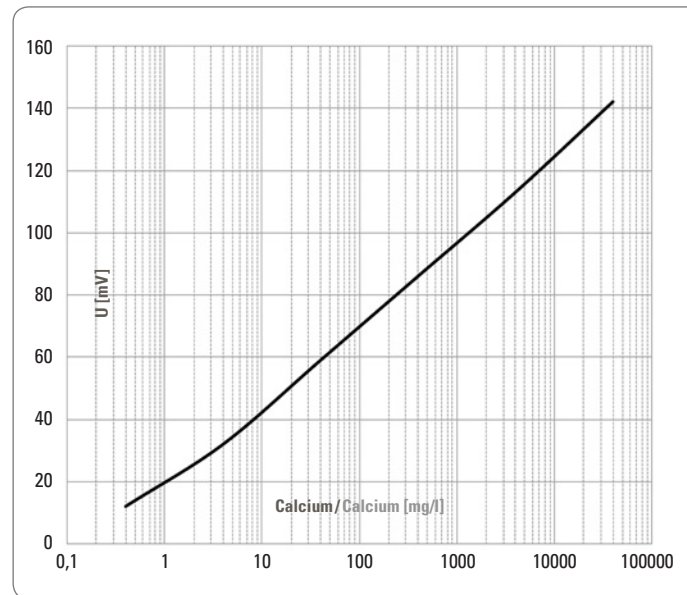
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

Messbereich	2,5·10 ⁻⁶ ...1 mol/l, 0,1...40.000 mg/l
Range	
Steilheit	27 ± 2 mV/p Ca ²⁺
Slope	
Einstellzeit	< 30 s (in 400 mg/l Ca ²⁺ -Lösung/Solution)
Response Time	
Stabilität	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
Stability	
Störionen	Mg ²⁺ /Ca ²⁺ = 600
Interfering ions	Fe ²⁺ /Ca ²⁺ = 10
	Cu ²⁺ /Ca ²⁺ = 10
	Pb ²⁺ /Ca ²⁺ = 2
	Zn ²⁺ /Ca ²⁺ = 1
	Sr ²⁺ /Ca ²⁺ = 0,6
	Ba ²⁺ /Ca ²⁺ = 0,5
	Ion/Ca ²⁺ - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler
	Ion/Ca ²⁺ - Relation between interfering and measure ions at 10% error
pH:	3.. 9
Temperatur	0...40 °C
Temperature	
Innenwiderstand	< 1 MΩ
Resistance	
Sensor:	organischer Ionenaustauscher in speziellem Lösungsmittel und homogen in PVC verteilt organic ion exchanger in a special solvent, homogeneously distributed in PVC
Schaftmaterial	Kunststoff (schwarz)
Shaft material	Plastics (black)
Abmessungen	Länge/Lenght: 145 mm
Dimension	Durchmesser/Diameter: 12 mm Eintauchtiefe/Immersion depth: 120 mm

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

www.pronova.de

Steilheit/Slope



BESTELL-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
102 xxx	Ca ²⁺	Calciumselektive Elektrode Calcium 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