

Die Nitratselektive Elektrode

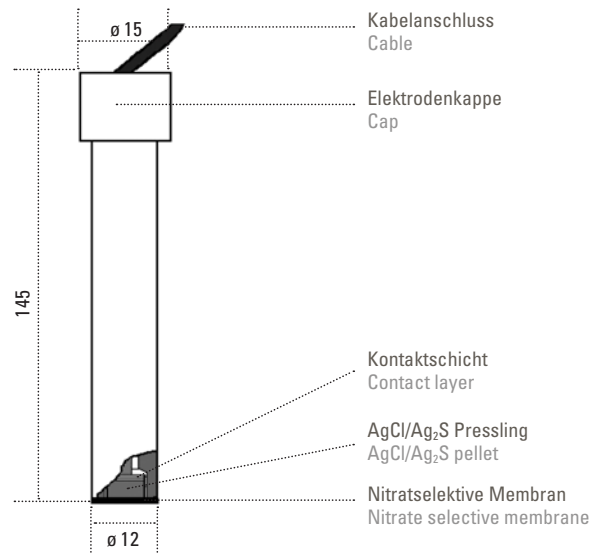
ist eine Matrixmembranelektrode mit Festableitung. Die flexible nitratselektive Membran besteht aus einem speziellen organischen Ionenaustauscher, der in einem organischen Lösungsmittel und in eine PVC-Matrix eingebracht ist.

Anwendungen:
 Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft, Landwirtschaft

The nitrate selective electrode

is a matrix membrane electrode with a solid contact. The flexible nitrate selective membrane is made from a special organic ion exchanger which is dissolved in an organic solvent and embedded in a PVC matrix.

Applications:
 Food industry, water management, agriculture

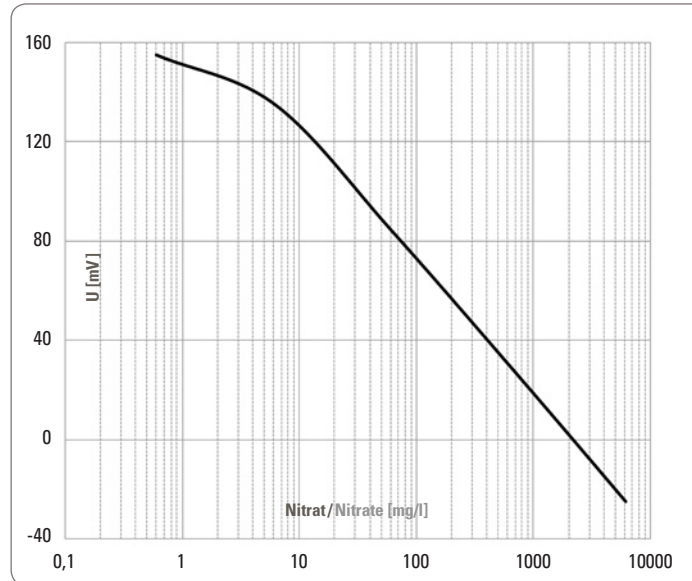


TECHNISCHE DATEN
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Messbereich Range	1·10 ⁻⁵ ...1 mol/l, 0,4...60.000 mg/l
Steilheit Slope	57 ± 2 mV/p NO ₃ ⁻
Einstellzeit Response Time	< 30 s (in 62 mg/l NO ₃ ⁻ -Lösung/Solution)
Stabilität Stability	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
Störionen Interfering ions	Cl ⁻ / NO ₃ ⁻ = 100 NO ₂ ⁻ / NO ₃ ⁻ = 10 Ion/NO ₃ ⁻ - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler Ion/NO ₃ ⁻ - Relation between interfering and measure ions at 10% error
pH:	3..10
Temperatur Temperature	0...40 °C
Innenwiderstand Resistance	< 1 MΩ
Sensor:	organischer Ionenaustauscher in speziellem Lösungsmittel und homogen in PVC verteilt organic ion exchanger in a special solvent, homogeneously distributed in PVC
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
114 xxx	NO ₃ ⁻	Nitratselektive Elektrode Nitrate 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