

## Die Leitfähigkeitslektrode

besteht aus 4-Elektroden (2 Spannungs- und 2 Stromelektroden) aus Spezialkohle mit einem integrierten Temperaturfühler. Die Stromelektroden liefern den für die Messung notwendigen Strom. Mit den Spannungselektroden wird der Spannungsabfall in der Messlösung bestimmt und die Leitfähigkeit berechnet.

**Vorteile:**

- Störende Polarisationswiderstände gehen nicht in die Messung ein.
- Geringe Abhängigkeit der Messergebnisse vom Verschmutzungsgrad der Elektrode
- kein Einfluss der Kabellängen bei großen Leitfähigkeiten

**Anwendungen:**

Chemikalien, Labor, Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft, Umweltanalytik

## The Conductivity Sensor

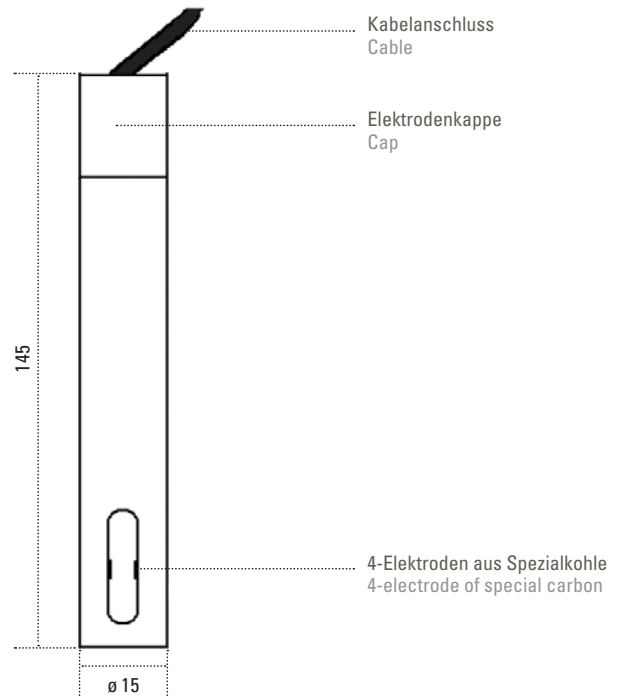
consists of four electrodes (two voltage and two current electrodes) made of a special carbon with an integrated temperature sensor. The current electrodes supply the necessary current for the measurement. With the voltage electrodes, the voltage drop is determined in the test solution and the conductivity is calculated.

**Advantages:**

- Interfering polarization resistances are not included in the measurement.
- Low dependence of the measured results on the contamination level of electrode
- No influence of cable length for large conductivities

**Applications:**

Chemicals, Laboratory, Food industry, Water management, Environment analytic



**TECHNISCHE DATEN**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>Messbereich</b> Range	0...200 mS/cm
<b>Genauigkeit</b> Accuracy	± 1,5% vom Messwert/of measuring value
<b>Temperatur</b> Temperature	0...50 °C
<b>Frequenz</b> Frequency	1000 Hz
<b>Sensor:</b>	4-Elektroden aus Spezialkohle/4-electrode of special carbon
<b>Schaftmaterial</b> Shaft material	Kunststoff (schwarz) Plastics (black)
<b>Abmessungen</b> Dimension	Länge/Lenght: 145 mm Durchmesser/Diameter: 15 mm Eintauchtiefe/Immersion depth: 30 mm

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

**www.pronova.de**



BESTELL.-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
169 xxx	LF	<b>LF - Elektrode</b> Conductivity Sensor
xxx 100		<b>1m Festkabel, offenes Ende</b> 1 m sealed cable without connector
xxx 101		<b>1m Festkabel mit BNC-Stecker</b> 1 m sealed cable with BNC connector (plug)
xxx 005		<b>PG 13,5" Industriesteckkopf</b> PG 13,5" industrial connector
xxx 006		<b>S7 Laborsteckkopf</b> S7 lab connector

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