



μS
 mS
 $^{\circ}\text{C}$

LF 39

CE

- Mikroprozessor-Technik
- extrem weiter Messbereich
- für Feld, Labor und Industrie

Leitfähigkeits-Messgerät

Conductivity Meter



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.Meinsberg.de



LF 39

Vorzüge

- simultane Messung von Leitfähigkeit und Temperatur
- autom. Temperaturkompensation
- automatische Messbereichswahl
- Min-/Max-Wert Speicher
- Salinitätsmessung
- Multifunktionsanzeige

Das Messgerät ist überall dort anwendbar, wo schnell und genau Leitfähigkeit oder Salinität erfasst werden sollen. Hohe Messgenauigkeit, prozessorgesteuerte Messwertverarbeitung, robustes Kunststoffgehäuse und der extrem weite Messbereich in Verbindung mit einer Leitfähigkeits-Messzelle mit Graphitelektroden und integriertem Temperaturfühler zeichnen das LF 39 aus.

Das LF 39 verfügt über eine automatische Temperaturkompensation mit justierbarem linearem Temperaturkoeffizienten oder nichtlinearer Funktion für natürliche Wässer nach DIN EN 27888 sowie die Umschaltung der Bezugstemperatur zwischen 20°C und 25°C.

Die Berechnung des Flüssigkeitswiderstandes, der Salinität und des Abdampfdruckstandes (TDS) aus den Leitfähigkeitsmesswerten erweitern die Anwendungsmöglichkeiten des Messgerätes.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Messbereiche | 0...200; 0...2000 µS/cm; 0...20; 0...200 mS/cm manuell einstellbar oder automatisch -5...100 °C; 0...2000 mg/l |
| Messwertauflösung | 0,1; 1 µS/cm; 0,01; 0,1 mS/cm; 0,1 °C |
| Temperaturkompensation | automatisch bzw. abschaltbar linear 0,3...3 %/K oder nichtlinear |
| Anzeige | LCD, 2x4 stellig; 12,4/7 mm |
| Stromversorgung | 9 V Batterie IEC 6 F22 LF 39-N: mit Netzteil N 10 für 230 V AC |
| Schnittstelle | LF 39-D: RS-232 mit Konverter D 10 |
| Umgebungstemperatur | 0...50 °C |
| Messzelle | Zwei-Elektroden Messzelle mit integriertem Temperaturfühler Graphitelektroden; -5...80°C; Zellkonstante ca. 1 cm ⁻¹ ; Ø 12 mm; Festkabel 1,35 m |
| Abmessungen | Gerät: 142 x 71 x 26 mm |
| Gewicht | ca. 225 g |

Lieferumfang LF 39/Set Koffer mit Messgerät LF 39 und Messzelle LTC 1/21, 50 ml Kalibrierlösung 0,1 N KCl (12,9 mS/cm bei 25°C)

Leitfähigkeits - Messgerät Conductivity Meter

Features

- Simultaneous measurement of conductivity and temperature
- Autom. temperature compensation
- Auto range function
- Min./Max. value memory
- Salinity measurement
- Multi-function display

The model LF 39 is ideal for lab, field and industrial work. The meter features high accuracy, rugged plastic enclosure, microprocessor controlled evaluation and extreme wide measuring range in conjunction with the conductivity cell with graphite electrodes and built-in temperature probe. The LCD displays low battery warning.

The LF 39 compensates automatically the conductivity reading for temperature shifts with adjustable linear temperature coefficient or with the non-linear function of natural water acc. to DIN EN 27888. The reference temperature is switchselectable between 20°C or 25°C.

In addition LF 39 features calculations of the solution resistance, the salinity and the total dissolved solids (TDS). With these functions LF 39 creates an unrivalled versatile range of application.

Specifications

| | |
|---------------------------------|--|
| Measuring ranges | 0...200; 0...2000 µS/cm; 0...20; 0...200 mS/cm manual adjustable or automatically -5...100 °C; 0...2000 mg/l |
| Resolution | 0.1; 1 µS/cm; 0.01; 0.1 mS/cm; 0.1 °C |
| Temperature compensation | automatically/disconnectible linear 0.3...3 %/K or non-linear function |
| Display | LCD, 2x4 digits; 12.4/7 mm |
| Power | 9 V battery IEC 6 F22 LF 39-N: mains adapter N 10 (230 V AC) |
| Interface | LF 39-D: RS-232 with adapter D 10 |
| Ambient temperature | 0...50 °C |
| Conductivity cell | Two-electrode cell with built-in temperature probe graphite electrodes; -5...80°C; cell constant about 1 cm ⁻¹ ; Ø 12 mm; fixed cable 1.35 m |
| Dimensions | meter: 142 x 71 x 26 mm |
| Weight | about 225 g |

Delivery volume LF 39/Set case with meter LF 39 and cell LTC 1/21 50 ml standard solution 0.1 N KCl (12.9 mS/cm at 25°C)



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH

Fabrikstraße 69, OT Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Tel.: +49 (0) 34327 6230 Fax: +49 (0) 34327 62379 E-Mail: Meinsberg@aol.com

Made in Germany