

## 2301T-F Leitfähigkeit/Temp. Elektrode

Apera Instruments 2301T-F Leitfähigkeitselektrode ist mit einem speziellen platinschwarzen Sensor für genaue Messwerte in einem breiten Leitfähigkeitsbereich von bis zu 200 mS/cm und mit einem eingebauten Temperatursensor zur automatischen Temperaturkompensation ausgestattet.

### Technische Daten

<b>Messbereich</b>	0 bis 200 mS/cm, 0 bis 50°C
<b>Schaftmaterial</b>	POM
<b>Zellkonstant</b>	K = 1,0
<b>Anschluss</b>	BNC/RCA
<b>Kabel</b>	1m
<b>Elektrodenabmessung</b>	(Ø12×155) mm
<b>Temperaturfühler</b>	30KΩ Thermistor
<b>Empfohlene Einsatztemperatur</b>	(0 ~ 80)°C



### Installation der Elektrode

1. Die BNC-Buchse (wo Cond angezeigt wird) am Messgerät finden; die Gummikappe öffnen; den blauen BNC-Stecker der Elektrode unter Drehen im Uhrzeigersinn in die BNC-Buchse stecken, bis sie einrastet.
2. Die RCA-Buchse (wo die Temp. angezeigt wird) am Messgerät finden; die Gummikappe öffnen; den schwarzen RCA-Stecker der Elektrode direkt in die RCA-Buchse stecken.
3. Nachdem Sie die neue Elektrode an Ihr Messgerät angeschlossen haben, stellen Sie die Zellkonstante K des Messgeräts gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihres Messgeräts auf 1,0 ein. Anschließend führen Sie eine 2- bis 3-Punkt-Kalibrierung durch, um die Genauigkeit sicherzustellen.

### Anwendung der Elektrode

1. In der Kappe auf der Oberseite der Elektrode befindet sich eine angemessene Menge entionisiertes Wasser. Der Leitfähigkeitssensor ist darin getränkt, um seine Empfindlichkeit zu erhalten.
2. Vor der Messung die Flaschenkappe lösen, dann die Elektrode durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn herausziehen. Stellen Sie die Aufbewahrungsflasche an einen stabilen Platz.
3. Spülen Sie die Elektrode mit destilliertem oder entionisiertem Wasser ab und trocknen Sie sie

mit einem sauberen Tuch oder einem sauberen Filterpapier. Für ein optimales Ergebnis spülen Sie die Elektrode, möglichst mit Ihrer Prüflösung, noch einmal ab.

4. Die Elektrode in Ihre Probenlösung einsetzen und einige Sekunden lang in der Lösung rühren, um mögliche Luftblasen zu entfernen, die zu instabilen Messwerten führen können. Warten Sie dann den stabilen Messwert ab und nehmen Sie die Messung vor.
5. Nach der Messung die Elektrode wieder in die Aufbewahrungskappe einsetzen und diese aufschrauben. Wenn das Wasser in der Kappe verunreinigt ist, spülen Sie die Aufbewahrungskappe aus und füllen Sie neues entionisiertes oder destilliertes Wasser ein.

### **Wartung der Elektrode**

1. Spülen Sie die Elektrode vor und nach jedem Versuch und jeder Kalibrierung stets mit gereinigtem Wasser (destilliertes oder entionisiertes Wasser).
2. Bei organischen Rückständen spülen Sie die Elektrode mit warmem Reinigungswasser ab und reinigen Sie sie mit Alkohol. Für Kalzium- und Magnesiumablagerungen verwenden Sie 10% Limonen säure, um diese zu reinigen.
3. Bewahren Sie die Elektrode in der mit destilliertem oder entionisiertem Wasser gefüllten Aufbewahrungskappe auf, wenn sie nicht verwendet wird.
4. Der Stecker der Elektrode sollte sauber und trocken gehalten werden. Wenn er kontaminiert ist, reinigen Sie ihn bitte mit medizinischer Baumwolle und absolutem Alkohol und blasen Sie ihn trocken, um einen Kurzschluss der Elektrode und eine langsame Reaktion der Elektrode zu vermeiden.

### **Garantie**

APER A INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von sechs Monate. Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APER A INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Der Garantiezeitraum entspricht nicht der Lebensdauer der Elektrode, sondern der Zeit, in der Reparatur und Service dem Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt werden.