

### Beschreibung

Die Zwei-Elektroden-Meßzellen Typ LFT 1 DE (Teile-Nr. 1001376) und LFTK 1 DE (Teile-Nr. 1002822) mit PG 13,5 Einschraubgewinde und integriertem Pt 100/1000 zur Temperaturkompensation dienen der konduktiven Messung der elektrolytischen Leitfähigkeit in wässrigen Medien. Der Anschluß an ein Meßgerät erfolgt über DIN 4-Pol-Stecker.

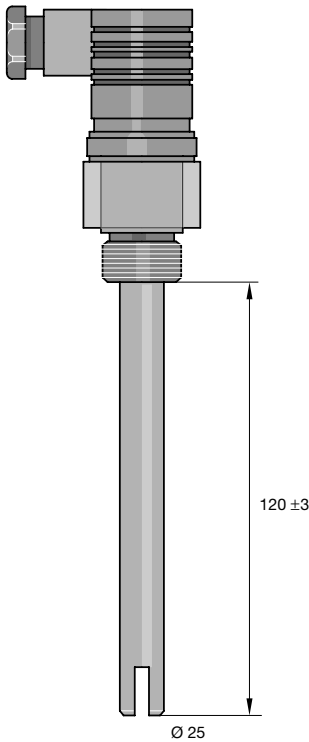
- Achtung:** Vor Inbetriebnahme ist die Meßzelle für 5 - 10 Minuten in destilliertes oder VE-Wasser zu stellen.  
Für eine korrekte Messung muß sichergestellt sein, daß im Spalt (d.h. zwischen den Meßelektroden) keine Luftblasen haften bleiben.
- Reinigung:** Anhaftende Verschmutzungen können durch einen weichen Wasserstrahl, 2 - 3 Minuten Eintauchen in verdünnte (1 %-ige) Säuren oder durch Reiben mit einem Tuch bzw. einer weichen Bürste (z.B. Zahnbürste/Flaschenbürste) gereinigt werden.
- Lagerung:** trocken
- Einbau:** Bei Einbau in den Durchlaufgeber Typ DLG ist ein Adapter PG 13,5/1" (Teile-Nr. 1002190) notwendig!

### Technische Daten

Zellkonstante:	$k = 1,0 \text{ cm}^{-1} (\pm 5 \%)$
Meßbereich:	ca. 0,01...20 mS/cm
Medientemperatur:	0...80 °C
Druck max.	16 bar
Einschraubgewinde:	PG 13,5
Abmessungen:	Schaftlänge (bis Steckkopf) 120 mm; $\varnothing$ 12 mm
Lagertemperatur:	-5...50 °C
Elektroden:	Spezialgraphit
Temperatursensor:	Pt 100 (integriert im Zellschaft) - LFT 1 DE Pt 1000 (integriert im Zellschaft) - LFTK 1 DE
Zellschaft:	PPE glasfaserverstärkt
Elektrischer Anschluß:	DIN 4-Pol-Stecker Schutzart IP 65
Anschlußbelegung:	⊕ und 2: Elektroden 1 und 3: Pt 100/1000

# Data Sheet

## Conductivity Cells Type LFT 1 DE and LFTK 1 DE



### Description

The two-electrode measuring cells type LFT 1 DE (Part-No. 1001376) and LFTK 1 DE (Part-No. 1002822) with mounting thread PG 13.5 and built-in Pt 100/1000 for temperature connection are used for the conductive measurement of electrolytic conductivity in watery liquids. The electrical connection is realized via a DIN 4-pole-plug.

- Important:** For initial operation put the conductivity cell for 5 - 10 minutes in distilled or deionized water.  
For a correct measuring function of the conductivity cell, it must be made sure that no air bubbles are in the gap between the electrodes.
- Maintenance:** Deposits can be removed by rinsing the electrodes with a soft water jet, by dipping them for 2 - 3 minutes into diluted (1 %) acids or by cleaning them with a soft brush (e.g. tooth brush/bottle brush).
- Storage:** dry
- Installation:** For installation in a DLG inline probe housing an adapter PG 13.5/1" (Part-No. 1002190) is required.

### Technical Data

Cell constant:	$k = 1.0 \text{ cm}^{-1} (\pm 5 \%)$
Measuring range:	approx. 0.01...20 mS/cm
Medium temperature:	0...80 °C
Max. pressure	16 bar
Mounting thread:	PG 13.5
Dimensions:	shaft length 120 mm; $\varnothing$ 12 mm
Storage temperature:	-5...50 °C
Electrodes:	Special-graphite
Temperature sensor:	Pt 100 (integrated in cell stem) - LFT 1 DE Pt 1000 (integrated in cell stem) - LFTK 1 DE
Cell shaft:	PPE glasfibre-reinforced
Electrical connection:	DIN 4 pole-plug enclosure ratio IP 65
Connection assignments:	⊕ and 2: electrodes 1 and 3: Pt 100/1000