



Die Leitfähigkeits-Messzelle LTC0,35/23 verbindet die Vorteile der 4-Elektrodenteknik mit einer robusten Ausführung im 12 mm Kunststoffschafft. Extrem großer Messbereich, geringer Wartungsaufwand und einfache Reinigung zeichnen diese Messzelle für online Messungen sowie in Verbindung mit Hand- und Feldmessgeräten aus. Im Vergleich zu konventionellen Messzellen mit 2-Elektrodensystem bietet die Messzelle LTC0,35/23 eine Vielzahl anwendungstechnischer Vorteile:

- hervorragende Linearität über einen extrem weiten Messbereich besonders bei hohen Leitfähigkeiten
- keine Messfehler durch Elektrodenverschmutzung, Fouling und Polarisationseffekte
- langzeitstabile Zellkonstante durch abriebfeste konzentrische Graphitelektroden
- integrierter Temperaturfühler mit kurzer Ansprechzeit zur automatischen Temperaturkompensation

Neben der Ausführung mit extrem robusten Variopin Steckkopf und trennbarer Kabelverbindung stehen auch Varianten mit Festkabelanschluss zur Verfügung.

<b>Sensorschaft</b>	Kunststoff (schwarz), Ø 12 mm
<b>Einbaulänge</b>	120 mm
<b>Elektrodenmaterial</b>	Spezialgraphit in Epoxy-Verguss
<b>Temperaturbereich</b>	-5...80 °C
<b>Temperaturfühler</b>	Pt1000 zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung
<b>Messbereich</b>	1 µS/cm...500 mS/cm (abhängig von Frequenz und Messspannung)
<b>Zellkonstante</b>	0,33 cm <sup>-1</sup> ± 5 %
<b>Minimale Eintauchtiefe</b>	20 mm
<b>Druck</b>	< 6 bar (getestet in Wasser bei max. 80 °C) < 10 bar (nur VP-Ausführung, getestet in Wasser bei max. 25 °C)
<b>Lagerung</b>	mit Schutzkappe, gefüllt mit destilliertem Wasser
<b>Elektrischer Anschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Variopin Schraubsteckkopf mit PG 13,5</li> <li>▪ Festkabel</li> </ul>
<b>Prozessanschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit entsprechender Konfiguration Einschraubgewinde PG 13,5 am Sensorkopf für den Einbau in Armaturen</li> </ul>

- Anschlussvarianten des Sensors:
  - LTC0,35/23VP: Variopin Schraubsteckkopf mit PG 13,5; separates Anschlusskabel erforderlich
  - LTC0,35/23-K050-F-P: 5 m Festkabel, freie Enden, PG 13,5 Verschraubung
  - LTC0,35/23...: Standardausführungen vom Typ LTC0,35/23 (Steckkopf; Kabellänge [1 m, 2 m, 5 m, 10 m], Sonderkabellänge, Stecker, PG 13,5 Verschraubung sind variabel)
  - LTC0,35/23 (OEM): kundenspezifische Sonderausführungen (Sensorlänge, OEM-Logo, ...)
  
- Zugehörige Stecker-Kabel-Kombinationen:
  - KVP-LF4/3: Koaxialkabel 3 m lang mit Variopin Buchse, ohne Gerätestecker