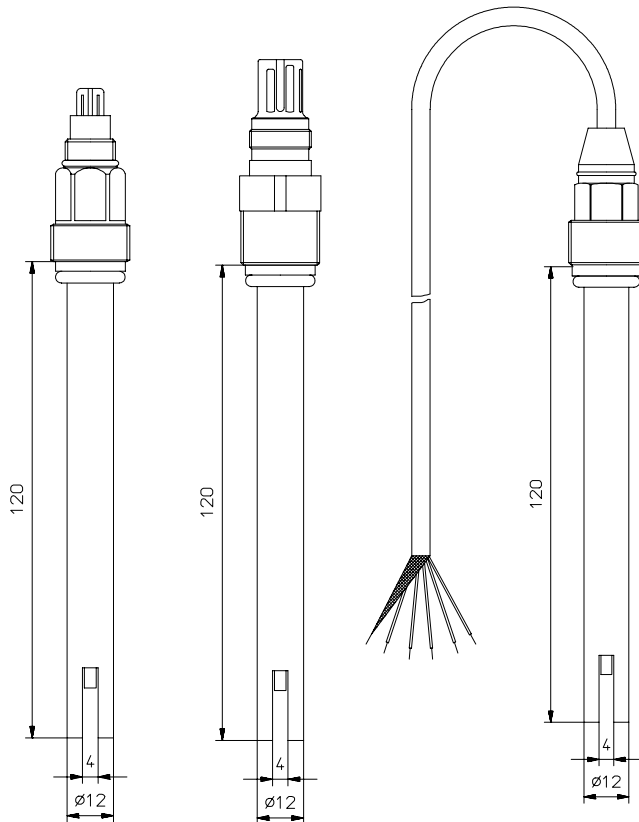


# Leitfähigkeits-Messzelle LVC 0.35/23

07/08



LVC 0.35/23  
SMEK

LVC 0.35/23  
VP

LVC 0.35/23  
K050-F-P

Abmessungen in mm

Die Leitfähigkeits-Messzelle LVC 0.35 verbindet die Vorteile der 4-Elektrodenteknik mit einer robusten Ausführung im 12 mm Kunststoffschaft. Extrem großer Messbereich, geringer Wartungsaufwand und einfache Reinigung zeichnen diese Messzelle für on-line Messungen sowie in Verbindung mit Hand- und Feldmessgeräten aus.

Im Vergleich zu konventionellen Messzellen mit 2-Elektrodensystem bietet die Messzelle LVC 0.35 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

## Anschlussvarianten des Sensors

LVC 0.35/23 SMEK: SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf; getrenntes Anschlusskabel K 17/2,

LVC 0.35/23 VP: VARIOPIN-Steckkopf; getrenntes Anschlusskabel K 17-VP/5

LVC 0.35/23-K050-F-P: 5 m Festkabel, freie Enden, verdrehbare PG 13,5 Verschraubung

LVC 0.35...: kundenspezifische Sonderausführung (Sensorlänge, Kabellänge, Steckverbinder, Temperaturfühler, PG 13,5-Verschraubung sind variabel)

## Technische Daten

<b>Sensorschaft</b>	Ø 12 mm, Kunststoff, schwarz
<b>Schaftlänge</b>	120 mm
<b>Elektrodenmaterial</b>	Spezialgraphit in Epoxy-Verguss
<b>Temperaturbereich</b>	- 5 ... 80 °C
<b>Temperaturfühler</b>	integrierter Temperaturfühler Pt 1000 (LVC 0.35/23) in Edelstahlhülse (Material 1.4301) zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung
<b>Druck</b>	Mediumsdruck max. 6 bar; abhängig von Einbaubedingungen
<b>Messbereich</b>	ca. 5 µS/cm bis 500 mS/cm, abhängig von Frequenz und Messspannung
<b>Zellkonstante</b>	0,33 cm <sup>-1</sup> ± 5 %
<b>Lagerung</b>	mit Schutzkappe, gefüllt mit destilliertem Wasser
<b>Elektrischer Anschluss</b>	SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf und Anschlusskabel K 17/2 (7-pol., 2 m, SixPlug Buchse und freie Enden) VARIOPIN-Steckkopf und Anschlusskabel K 17-VP/5 (8-pol., 5 m, VARIOPIN Buchse und freie Enden) Festkabel
<b>Prozessanschluss</b>	PG 13,5-Verschraubung oder Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf für den Einbau; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

## Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegna-Knobelsdorf

Internet: [www.meinsberg.de](http://www.meinsberg.de)

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

