

# Compacte geleidbaarheidsmeter Smartec CLD134

## Toroïdaal geleidbaarheidsmeetsysteem voor hygiënische en steriele toepassingen



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CLD134](http://www.be.endress.com/CLD134)

### Voordelen:

- Uniek hygiënisch ontwerp voorkomt besmetting
- Beschikt over alle hygiënische certificaten die vereist zijn voor hygiënische en steriele toepassingen
- Gecertificeerde biocompatibiliteit volgens USP klasse VI
- Voldoet aan EG 2023/2006 en 1935/2004
- Geschikt voor reiniging ter plaatse (CIP) en sterilisatie ter plaatse (SIP)
- Duurzaam dankzij ingekapseld, naadloos ontwerp

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** 100  $\mu$ S/cm to 2000 mS/cm Cell constant k : 6.3 1/cm
- **Process temperature** Max. 125 °C (max. 257 °F) For sterilization: up to 150 °C for max. 60 min (up to 302 °F for max. 60 min)
- **Process pressure** 12 bar abs up to 90 °C (174 psi abs up to 194 °F)

**Toepassingsgebied:** De Smartec CLD134 is een meetsysteem voor inductieve geleidbaarheid in de voedingsmiddelen- en drankindustrie en de life sciences-industrie. De combinatie van een transmitter en een sensor is storingsvrij en bijzonder gebruiksvriendelijk. Het instrument voldoet aan de strengste eisen op het gebied van hygiëne en steriliteit dankzij zijn voor levensmiddelen geschikte PEEK-behuizing, zijn naad- en spleetloze ontwerp en zijn hygiënische certificaten. De Smartec CLD134 is daarom de juiste keuze om een optimale veiligheid en kwaliteit van uw producten en processen te garanderen.

### Kenmerken en specificaties

---

## Conductivity

**Meetprincipe**

Inductive

---

**Application**

Food, beverage, dairies, breweries and pharmaceutical industries, biotechnology

---

**Characteristic**

Specifically intended for use in hygienic applications and especially suitable for following applications:

Phase separation, control of CIP, concentration control, product monitoring, leakage monitoring

---

**Measurement range**

100  $\mu$ S/cm to 2000 mS/cm

Cell constant k : 6.3 1/cm

---

**Measuring principle**

Inductive conductivity measurement

---

**Design**

Hygienic design with FDA certified virgin PEEK body including all hygienic certifications

---

**Material**

In contact with medium: Virgin PEEK

---

**Process temperature**

Max. 125 °C (max. 257 °F)

For sterilization: up to 150 °C for max. 60 min

(up to 302 °F for max. 60 min)

---

**Process pressure**

12 bar abs up to 90 °C

(174 psi abs up to 194 °F)

---

**Temperature sensor**

Pt 1000

---

## Conductivity

### Connection

Dairy pipe, aseptic-fitting, Clamp ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50

---

### Ingres protection

IP67

---

### Output / communication

Conductivity, concentration and temperature. 0/4 to 20 mA, HART, Profibus

---

### Additional certifications

FDA, EHEDG, 3A

Biological reactivity USP class VI part <87> and <88>

EC Regulation No. 1935/2004

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CLD134](http://www.be.endress.com/CLD134)