

# Kompaktes Leitfähigkeitsgerät Smartec CLD18

## Induktives Leitfähigkeitsmesssystem für hygienische Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/CLD18](http://www.be.endress.com/CLD18)

### Vorteile:

- Einzigartiges hygienisches Design verhindert Kontaminierung
- 3-A Zulassung
- Konform mit EG 2023/2006 und 1935/2004
- Geeignet für CIP (Cleaning in Place)
- Smarte und einfache Integration in Ihre Anlageninfrastruktur dank optionalem IO-Link-Protokoll
- Das kompakte Design ermöglicht den Einbau in Leitungen mit geringem Durchmesser ohne dabei den Durchfluss zu behindern

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 1000  $\text{mS}/\text{cm}$  Zellkonstante k: 11.0 l/cm
- **Prozesstemperatur** -10 °C ... 110 °C (14 °F ... 230 °F) Sterilisation: max. 130 °C bei 6 bar abs bis zu 60 min (Max. 266 °F bei 87 psi bis zu 60 min)
- **Prozessdruck** 13 bar abs bis zu 50 °C (188.5 psi bis zu 122 °F) 7.75 bar abs bei 110 °C (112 psi bei 230 °F) 6.0 bar abs bei 130 °C für max. 60 min (87 psi at 266 °F für max. 60 min)

**Anwendungsgebiet:** Smartec CLD18 ist die kostengünstige Lösung für alle Anwendungen in Getränkeanlagen, in denen Leitungen mit geringem Durchmesser verwendet werden und die Phasentrennung induktiv gemessen wird. Die Kombination aus Messumformer und Sensor ist störsicher, einfach zu bedienen und bietet ein hygienisches Design, das Ihre Produkte und Prozesse vor Kontamination schützt. Dank schneller und zuverlässiger CIP-Messungen und optionalem IO-Link-Protokoll sichert Smartec CLD18 zudem die Gesamtanlageneffektivität (GAE) Ihrer Anlage.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Induktiv

**Anwendung**

Lebensmittel-, Getränkeindustrie

**Merkmal**

Speziell vorgesehen für den Einsatz in Anwendungen der Getränkeindustrie und hervorragend geeignet für: Phasentrennung, Steuerung von CIP-Prozessen, Konzentrationsregelung

**Messbereich**

200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 1000  $\text{mS}/\text{cm}$

Zellkonstante k: 11.0 1/cm

**Messprinzip**

Induktive Leitfähigkeitsmessung

**Design**

Hygienisches Design aus lebensmittelechtem PEEK

**Material**

Sensor: PEEK

Prozessanschluss: Edelstahl 1.4435 (316L)

Dichtung: EPDM

**Prozesstemperatur**

-10 °C ... 110 °C (14 °F ... 230 °F)

Sterilisation: max. 130 °C bei 6 bar abs bis zu 60 min

(Max. 266 °F bei 87 psi bis zu 60 min)

**Prozessdruck**

13 bar abs bis zu 50 °C (188.5 psi bis zu 122 °F)

7.75 bar abs bei 110 °C (112 psi bei 230 °F)

6.0 bar abs bei 130 °C für max. 60 min

(87 psi at 266 °F für max. 60 min)

---

## Leitfähigkeit

### Temperatursensor

Pt1000 (class B)

---

### Anschluss

Milchrohr-, Aseptik-Verschraubung DN40 und DN50, Clamp 2", ISO 2852 , SMS-Verschraubung 2"  
Varivent N DN 40-125

---

### Anschluss-Schutzart

IP69

---

### Ausgang / Kommunikation

0/4...20mA  
IO-Link (optional)

---

### Zusätzliche Zertifikate

3A, FDA, EHEDG  
EG Verordnung Nr. 1935/2004

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CLD18](http://www.be.endress.com/CLD18)