

# Analoge geleidbaarheidssensor Condumax CLS12

Conductieve geleidbaarheidssensor voor  
hogetemperatuurtoepassingen in de  
elektriciteits- en energie-industrie



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CLS12](http://www.be.endress.com/CLS12)

## Voordelen:

- Betrouwbare en nauwkeurige metingen in media met een lage geleidbaarheid
- Geschikt voor hoge drukken en hoge temperaturen tot 160 °C (320 °F)
- Gemakkelijk te reinigen dankzij de roestvrijstalen behuizing en de verwijderbare buitenelektrode
- Robuust ontwerp voor een lange levensduur
- Kwaliteitscertificaat met vermelding van de individuele celconstante

## Overzicht specificaties

- **Measurement range**  $k=0.01$ : 0 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0.1$ : 0 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Process temperature** -30 to 160 °C (-22 to 320 °F)
- **Process pressure** Max. 40 bar up to 100 °C (max. 580 psi up to 212 °F) without CLA 751 flow chamber Max. 12 bar up to 150 °C (max. 174 psi up to 302 °F) with CLA 751 flow chamber

**Toepassingsgebied:** De Condumax CLS12 is een robuuste geleidbaarheidssensor voor stoom-watercycli in elektriciteitscentrales. De sensor is uitstekend geschikt voor het meten van lage geleidingswaarden (zelfs bij hoge temperaturen en hoge drukken) om uw processen te beschermen tegen afzettingen en corrosie. Onderhoudsarm en eenvoudig in bedrijf te stellen (groot aansluitcompartiment), dit is de ideale sensor voor veeleisende omgevingen.

## Kenmerken en specificaties

## Conductivity

**Meetprincipe**

Conductive

---

**Application**

Power plant, condensate, boiler feed water

---

**Characteristic**

2-electrode conductivity cell for high temperature applications in pure and ultrapure water

---

**Measurement range**

k=0.01: 0 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$

k= 0.1: 0 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$

---

**Measuring principle**

Conductive conductivity cell with polished stainless steel electrodes

---

**Design**

Large coaxially arranged electrodes for a fast media flow through the cell

---

**Material**

Electodes: stainless steel 1.4571

Sealing: PEEK / EPDM

---

**Dimension**

Electrode diameter: 25 mm (0.98 inch)

Immersion depth: 50 to 115 mm (1.97 to 4.53 inch)

---

**Process temperature**

-30 to 160 °C (-22 to 320 °F)

---

**Process pressure**

Max. 40 bar up to 100 °C (max. 580 psi up to 212 °F) without CLA 751 flow chamber

Max. 12 bar up to 150 °C (max. 174 psi up to 302 °F) with CLA 751 flow chamber

---

**Temperature sensor**

Integrated Pt100

---

## Conductivity

### Ex certification

ATEX

---

### Connection

Process connection : G1" and NPT1" Fixed cable on transmitter

---

### Ingres protection

IP67

---

### Additional certifications

Calibration certification with cellconstant

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CLS12](http://www.be.endress.com/CLS12)