

Analoge geleidbaarheidssensor Condumax CLS12

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



Meer informatie en actuele prijzen:

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