

# Analoger Leitfähigkeitssensor Condumax CLS12

## Konduktiver Leitfähigkeitssensor für Hochtemperaturanwendungen in der Kraftwerks- und Energieindustrie



### Vorteile:

- Zuverlässige und genaue Messwerte bei geringen Leitfähigkeiten
- Optimiert für hohe Drücke und Temperaturen von bis zu 160°C (320°F)
- Leicht zu reinigen dank rostfreiem Stahlkörper und entfernbare Außenelektrode
- Robustes Design für hohe Haltbarkeit
- Qualitätszertifikat mit Angabe der individuellen Zellkonstanten

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich**  $k=0.01$ : 0 ... 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0.1$ : 0 ... 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** -30 ... 160 °C (-22 ... 320 °F)
- **Prozessdruck** max. 40bar

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

**Anwendungsgebiet:** Condumax CLS12 ist ein robuster Leitfähigkeitssensor für Wasser-/Dampfkreisläufe in Kraftwerken. Er ist optimiert für geringe Leitfähigkeiten (auch bei hohen Temperaturen und Drücken), um Ihre Prozesse vor Ablagerungen und Korrosion zu schützen. Zudem ist er einfach zu warten und in Betrieb zu nehmen (großer Anschlussklemmenraum) und somit der ideale Sensor für harte Umgebungen.

## Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

**Messprinzip**  
Konduktiv

## Leitfähigkeit

### Anwendung

Kraftwerke, Kondensat und Kesselspeisewasser

### Merkmal

2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle für Hochtemperaturanwendungen in Rein- und Reinstwasser

### Messbereich

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

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

### Messprinzip

Konduktive Leitfähigkeitsmesszelle mit polierten Edelstahlelektroden

### Design

Rascher Mediumsdurchsatz durch große, koaxial angeordnete Messflächen aus 14571 poliert

### Material

Elektroden: Edelstahl 1.4571

Dichtung: PEEK / EPDM

### Maße

Elektroden Durchmesser: 25 mm (0.98 Zoll)

Eintauchtiefe: 50 mm ... 115 mm (1.97 ... 4.53 Zoll)

### Prozesstemperatur

-30 ... 160 °C (-22 ... 320 °F)

### Prozessdruck

max. 40bar

### Temperatursensor

integrierter Pt100

### Ex zertifiziert

ATEX

## Leitfähigkeit

### Anschluss

Prozessanschluss : G1" und NPT1" Festkabelanschluß an Messumformer.

---

### Anschluss-Schutzart

IP67

---

### Zusätzliche Zertifikate

Qualitätszertifikat mit Kalibration und Zellkonstante

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CLS12](http://www.at.endress.com/CLS12)