

# Analoger Leitfähigkeitssensor Condumax CLS13

## 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 250°C (482°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**  $k= 0,01 : 0-20,0 \mu\text{S}/\text{cm}$   $k= 0,1 : 0-200,0 \mu\text{S}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** max. 250 °C (482 °F)
- **Prozessdruck** max. 40 bar (580 psi)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.de.endress.com/CLS13](http://www.de.endress.com/CLS13)

**Anwendungsgebiet:** Condumax CLS13 ist ein robuster Leitfähigkeitssensor für Wasser-/Dampfkreisläufe in Kraftwerken. Er ist optimiert für geringe Leitfähigkeiten (auch bei sehr 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

Prozess, Kraftwerke

### Merkmal

2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor für hohe Temperaturen.

### Messbereich

$k = 0,01 : 0-20,0 \mu\text{S}/\text{cmk} = 0,1 : 0-200,0 \mu\text{S}/\text{cm}$

### Messprinzip

Hochtemperatur-Sensor mit koaxialen Messflächen

### Design

Anschlußkopf und Kühlkörper aus Druckgussaluminium mit Festkabelanschluß PG16

### Material

Elektroden: 1.4571

Dichtung: Kalrez, Keramik

### Maße

Elektroden Durchmesser : 25 mm (0.984 Zoll)

Eintauchtiefe : 50 ... 115mm (1.97 ... 4.48 Zoll)

Gewicht: 3kg

### Prozesstemperatur

max. 250 °C (482 °F)

### Prozessdruck

max. 40 bar (580 psi)

### Temperatursensor

integrierter Pt100

### Ex zertifiziert

ATEX

### Anschluss

Prozessanschluss: G1"

## Leitfähigkeit

### Anschluss-Schutzart

IP67

---

### Zusätzliche Zertifikate

Qualitätszertifikat mit Kalibration und Zellkonstante

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CLS13](http://www.de.endress.com/CLS13)