

## Conduttivimetro analogico Condumax CLS12

Sensore conduttivo di conducibilità per applicazioni con alta temperatura nelle centrali elettriche



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

### Vantaggi:

- Valori di misura affidabili e precisi anche con basse conducibilità
- Ottimizzato per alte pressioni e temperature fino a 160°C (320°F)
- Facile pulizia grazie al corpo in acciaio inox e all'elettrodo esterno rimovibile
- Design robusto per una lunga durata
- Certificato di qualità che attesta la costante di ogni singola cella

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura**  $k=0.01$ : da 0 a 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0.1$ : da 0 a 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Temperatura di processo** da -30 a 160 °C (da -22 a 320 °F)
- **Pressione di processo** Max. 40 bar fino a 100 °C (max. 580 psi fino a 212 °F) senza camera di flusso CLA 751 Max. 12 bar fino a 150 °C (max. 174 psi fino a 302 °F) con camera di flusso CLA 751

**Campo applicativo:** Condumax CLS12 è un sensore di conducibilità resistente, per cicli di vapore/acqua nelle centrali elettriche. È stato ottimizzato per misure di bassa conducibilità (anche con alte temperature e pressioni), per proteggere il processo da depositi e corrosione. Ridotta manutenzione e semplice messa in servizio (ampio vano connessioni): il sensore ideale in condizioni avverse.

### Caratteristiche e specifiche

## Conducibilità

### Principio di misura

Conduttivo

### Applicazione

Centrali elettriche, condensato, acqua di alimentazione caldaia

### Caratteristica

Cella di conducibilità a 2 elettrodi per applicazioni ad alta temperatura in acqua pura e ultrapura

### Campo di misura

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

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

### Principio di misura

Cella conduttiva a conducibilità conduttiva con elettrodi in acciaio inox lucido

### Design

Grandi elettrodi disposti coassialmente per un rapido flusso di media attraverso la cella

### Materiale

Elettrodi: acciaio inox 1.4571

Guarnizione: IN PEEK / EPDM

### Dimensione

Diametro dell'elettrodo: 25 mm (0,98 pollici)

Profondità di immersione: da 50 a 115 mm (da 1,97 a 4,53 pollici)

### Temperatura di processo

da -30 a 160 °C (da -22 a 320 °F)

### Pressione di processo

Max. 40 bar fino a 100 °C (max. 580 psi fino a 212 °F) senza camera di flusso CLA 751

Max. 12 bar fino a 150 °C (max. 174 psi fino a 302 °F) con camera di flusso CLA 751

## Conducibilità

### Sensore di temperatura

Pt100 integrato

---

### Certificazione Ex

ATEX

---

### Connessione

Attacco al processo: G1" e NPT1" Cavo fisso sul trasmettitore

---

### Protezione d'ingresso

IP67

---

### Certificazioni aggiuntive

Certificazione di taratura con cellconstant

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CLS12](http://www.ch.endress.com/CLS12)