

# Analogový snímač vodivosti Condumax CLS12

Snímač konduktivní vodivosti pro vysokoteplotní aplikace v energetickém průmyslu



Více informací a současné ceny:

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

## Výhody:

- Spolehlivé a přesné hodnoty měření nízkých vodivostí
- Optimalizováno pro vysoké tlaky a teploty do 160 °C ( 320 °F)
- Snadné čištění těla z nerezové oceli a odnímatelnou vnější elektrodou
- Robustní konstrukce pro vysokou trvanlivost
- Certifikát kvality s uvedením individuální konstanty cely

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření**  $k = 0,01$ : 0 až 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k = 0,1$ : 0 až 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Procesní teplota** -30 až 160 °C (-22 °F až 320 °F)
- **Procesní tlak** Max. 40 bar do 100 °C (max. 580 psi do 212 °F) bez průtočné komory CLA 751 Max. 12 bar do 150 °C (max. 174 psi do 302 °F) s průtočnou komorou CLA 751

**Oblast použití:** Condumax CLS12 je robustní snímač vodivosti pro parovodní okruhy v elektrárnách. Je optimalizován pro nízké vodivosti (i za vysokých teplot a tlaků) a chrání provoz před usazeninami a korozi. Nízké nároky na údržbu a snadné uvedení do provozu (velká připojovací část) – jedná se o ideální snímač pro náročná prostředí.

## Technické informace

Vodivost

**Měřicí princip**  
Konduktivní

## Vodivost

### Aplikace

Elektrárna, kondenzát, napájecí voda do kotlů

### Charakteristika

Dvouelektrodový senzor vodivosti pro vysokoteplotní aplikace v čisté a ultračisté vodě

### Rozsah měření

k = 0,01: 0 až 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$

k = 0,1: 0 až 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$

### Princip měření

Konduktivní senzor vodivosti s leštěnými nerezovými elektrodami

### Provedení

Velké, koaxiálně uspořádané elektrody pro rychlý průtok médií měřicím článkem

### Materiál

Elektrody: nerezová ocel 1.4571

Těsnění: PEEK/EPDM

### Rozměr

Průměr elektrody: 25 mm (0,98 palce)

Hloubka ponoření: 50 až 115 mm (1,97 až 4,53 palce)

### Procesní teplota

-30 až 160 °C (-22 °F až 320 °F)

### Procesní tlak

Max. 40 bar do 100 °C (max. 580 psi do 212 °F) bez průtočné komory CLA 751

Max. 12 bar do 150 °C (max. 174 psi do 302 °F) s průtočnou komorou CLA 751

### Teplotní čidlo

Integrovaný Pt100

## Vodivost

### **Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX

---

### **Připojení**

Procesní připojení: G 1" a NPT 1"

Pevný kabel na převodníku

---

### **Krytí**

IP 67

---

### **Další certifikace**

Kalibrační certifikát konstanty cely

---

Více informací [www.cz.endress.com/CLS12](http://www.cz.endress.com/CLS12)