

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.be.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.be.endress.com/CLS12