

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.at.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 coaxialen 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.at.endress.com/CLS13