

Digitaler Leitfähigkeitssensor Condumax CLS15D

Konduktiver Leitfähigkeitssensor mit Memosens-Technologie für Standardanwendungen in Rein- und Reinstwasser



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CLS15D

Vorteile:

- Zuverlässige und genaue Messwerte bei geringen Leitfähigkeiten
- Leicht zu reinigen dank polierter Messflächen
- Sterilisierbar und autoklavierbar
- Qualitätszertifikat mit Angabe der individuellen Zellkonstanten
- Aufzeichnung sensorspezifischer Daten für leichte Rückführbarkeit und vorausschauende Wartung
- Größte Prozesssicherheit über kontaktlose, induktive Signalübertragung
- Komfortable Wartungsstrategie mit Memobase Plus für leichtes Daten- und Sensormanagement

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** $k=0,01$: 0.04 ... 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k=0,1$: 0.10 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** Gewinde mit festem Kabel: - 20 bis 100 °C (-4 bis 212 °F) Gewinde mit Steckkopf: - 20 bis 120 °C (-4 bis 248 °F) Sterilisation: max. 30 Minuten bei 140 °C (284 °F)
- **Prozessdruck** 13 bar bei 20 °C (188 psi bei 68 °F) 1 bar bei 120 °C (14 psi bei 248 °F)

Anwendungsgebiet: Condumax CLS15D ist die digitale Lösung für Leitfähigkeitsmessung in den unteren Messbereichen. Er arbeitet zuverlässig und genau in einem breiten Anwendungsbereich - auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Er ist für eine geringe Wartung und eine lange Lebensdauer konzipiert und bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Condumax CLS15D gehört nicht zur neuesten

Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CLS15E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Konduktiv

Anwendung

Messung im Rein- und Reinstwasserbereich, Überwachung von Ionenaustauschern, Umkehrosmose, Destillation, Chipcleaning

Merkmal

Analoge oder digitale 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensoren

Messbereich

k=0,01: 0.04 ... 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$

k=0,1: 0.10 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Messprinzip

Konduktive Leitfähigkeitssensor mit polierten Edelstahlelektroden

Design

2-Elektroden-Leitfähigkeitzelle mit koaxial angeordneten Elektroden, elektropoliert

Material

Elektroden: Edelstahl 1.4435

Elektrodenschaft: PES

Maße

Elektrodendurchmesser: 16 mm (0.63 Zoll)

Elektrodenlänge: ca. 55 mm (2.17 Zoll)

Leitfähigkeit

Prozesstemperatur

Gewinde mit festem Kabel:

- 20 bis 100 °C (-4 bis 212 °F)

Gewinde mit Steckkopf:

- 20 bis 120 °C (-4 bis 248 °F)

Sterilisation: max. 30 Minuten bei 140 °C (284 °F)

Prozessdruck

13 bar bei 20 °C (188 psi bei 68 °F)

1 bar bei 120 °C (14 psi bei 248 °F)

Temperatursensor

NTC 30K

Ex zertifiziert

ATEX, NEPSI, FM, CSA

Anschluss

Prozess : 1/2" und 3/4" NPT, 1 1/2" Clamp

Kabel: Memosensstecker

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Qualitätszertifikat mit Kalibration und Zellkonstante, Materialzertifikat 3.1

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CLS15D