

Digitaler Leitfähigkeitssensor Memosens CLS15E

Konduktiver Memosens 2.0 Leitfähigkeitssensor für Standardanwendungen in Rein- und Reinstwasser



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/CLS15E

Vorteile:

- Der Sensor ist auf einen geringen Wartungsaufwand und eine lange Lebensdauer ausgelegt und bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Der Sensor ist sterilisierbar und autoklavierbar, was die Installation in sterilen Anlagen ermöglicht.
- Dank seiner Elektrodengeometrie liefert Memosens CLS15E zuverlässige und genaue Messwerte bei niedrigen Leitfähigkeiten.
- Das Qualitätszertifikat unter Angabe der individuellen Zellenkonstante ermöglicht eine perfekte Justierung der Messstelle.
- IIoT-fähig: Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Die kontaktlose und induktive Signalübertragung sorgt für maximale Prozesssicherheit.

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** - 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) absolut 2 bar bei 120 °C (14 psi bei 248 °F) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CLS15E eignet sich hervorragend für die Leitfähigkeitsmessung in Anwendungen mit geringen Messbereichen wie Kesselspeisewasser und Chipcleaning. Der konduktive Leitfähigkeitssensor arbeitet auch in explosionsgefährdeten Bereichen zuverlässig und genau. Der CLS15E verfügt über die digitale Memosens 2.0-Technologie, die eine erweiterte Speicherung von Kalibrier-, Justier- und Prozessdaten ermöglicht. Sie erleichtert die vorausschauende Wartung und bietet die perfekte Basis für IIoT-Dienste.

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Konduktiv

Anwendung

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

Merkmal

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

Konduktiver Leitfähigkeitssensor mit elektropolierten
Edelstahlelektroden

Design

2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit coaxial angeordneten Elektroden,
elektropoliert

Material

Elektroden: Edelstahl 1.4435
Elektrodenschaft: PES

Leitfähigkeit

Maße

Elektrodendurchmesser: 16 mm (0.63 Zoll)

Elektrodenlänge: ca. 55 mm (2.17 Zoll)

Prozesstemperatur

- 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) absolut

2 bar bei 120 °C (14 psi bei 248 °F) absolut

Temperatursensor

Pt1000

Ex zertifiziert

ATEX, NEPSI, CSA, IECEX, INMETRO, EAC Ex

Anschluss

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

Sensorkopf: Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Qualitätszertifikat mit Kalibration für Zellkonstante und Temperatur,
Materialzertifikat 3.1

Weitere Informationen www.de.endress.com/CLS15E