

# Digitaler Leitfähigkeitssensor Memosens CLS15E

## Konduktiver Memosens 2.0 Leitfähigkeitssensor für Standardanwendungen in Rein- und Reinstwasser



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CLS15E](http://www.at.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 1 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

Elektroden Durchmesser: 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

1 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.at.endress.com/CLS15E](http://www.at.endress.com/CLS15E)