

# Digitaler Leitfähigkeitssensor Memosens CLS16E

## Konduktiver Memosens 2.0 Leitfähigkeitssensor für hygienische Anwendungen in den Bereichen Life Sciences und Lebensmittel



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CLS16E](http://www.at.endress.com/CLS16E)

### Vorteile:

- Mit Qualitätszertifikat und nach EN 10204 3.1 zertifiziert sowie EHEDG-, USP Class VI-, ASME- und FDA-konform, eignet sich der Memosens CLS16E perfekt für hygienische Anwendungen in den Bereichen Life Sciences und Lebensmittel.
- Der Sensor ist sterilisierbar und autoklavierbar und somit beständig gegen Cleaning in Place (CIP) und Sterilisation in Place (SIP).
- Edelstahl sorgt für einen robusten, korrosionsfreien Betrieb und die austauschbare Dichtung ermöglicht eine lange Lebensdauer.
- Höchste Präzision und Messgenauigkeit auch bei hohen Temperaturen und unter Druck liefern Ihnen zuverlässige Daten für optimale Prozess- und Produktqualität.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung gewährleistet eine hohe Prozesssicherheit.
- IIoT-fähig: Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und bietet eine zukunftsichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich**  $k=0,1$ : 0,04 ... 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** -5 ... 120 °C (23 ... 248 °F) Zum Sterilisieren: max. 150 °C bei 5 bar (Max. 302 °F bei 73 psi)
- **Prozessdruck** 13 bar bei 20 °C (188 psi bei 68 °F) absolut 9 bar bei 120 °C (130 psi bei 248 °F) absolut

**Anwendungsgebiet:** Memosens CLS16E ist ein hochwertiger Leitfähigkeitssensor mit zertifiziertem hygienischen Design gemäß FDA und USP Class VI. Er misst mit höchster Präzision und liefert zuverlässige Daten für eine optimale Prozess- und Produktqualität. Der Sensor ist robust und bietet dank seiner austauschbaren Dichtung eine lange Lebensdauer. Mit der Memosens 2.0-Technologie kann der CLS16E mehr Kalibrier- und Prozessdaten speichern, was die vorausschauende Wartung erleichtert und die perfekte Grundlage für IIoT-Dienste bildet.

## Funktionen und Spezifikationen

### Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Konduktiv

**Anwendung**Rein- und Reinstwasser  
PharmaindustrieFinal rinse  
WFI**Merkmal**

Hygienischer 2-Elektroden Leitfähigkeitssensor

**Messbereich**k= 0,1: 0,04 ... 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ **Messprinzip**Konduktiver Leitfähigkeitssensor mit elektropolierten  
Edelstahlelektroden**Design**Hygienischer 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit koaxial  
angeordneten Elektroden, elektropoliert**Material**Elektrode: polierter Edelstahl 1.4435  
Dichtung: Isolast (FFKM), FDA-konform

---

## Leitfähigkeit

---

### Maße

Elektroden Durchmesser: 17 mm (0.66 Zoll)

Elektrodenlänge: 54 mm (2.13 Zoll)

---

### Prozesstemperatur

-5 ... 120 °C (23 ... 248 °F)

Zum Sterilisieren: max. 150 °C bei 5 bar

(Max. 302 °F bei 73 psi)

---

### Prozessdruck

13 bar bei 20 °C (188 psi bei 68 °F) absolut

9 bar bei 120 °C (130 psi bei 248 °F) absolut

---

### Temperatursensor

Pt1000

---

### Ex zertifiziert

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

---

### Anschluss

Prozess : Varivent, Neumo BioControl, Clamp

Sensorkopf: Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

---

### Anschluss-Schutzart

IP68

---

### Zusätzliche Zertifikate

Prüfzeugnis EN 10204 3.1

EHEDG Hygiene-Zertifiziert,

Konformität zu cGMP abgeleiteten Anforderungen, ASME BPE, FDA konform, Verordnung (EG) Nr.

1935/2004, China Food

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CLS16E](http://www.at.endress.com/CLS16E)