

# Digitaler Vier-Elektroden- Leitfähigkeitssensor Memosens CLS82D

Konduktiver Sensor mit Memosens-  
Technologie für hygienische Anwendungen in  
Life Sciences und der Lebensmittelindustrie



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.de.endress.com/CLS82D](http://www.de.endress.com/CLS82D)

## Vorteile:

- Weiter Messbereich
- Zertifiziertes hygienisches Design gemäß EHEDG und 3-A
- Absolute Sicherheit für Ihre Messstelle dank Memosens und einzigartiger Elektrodenverbindungsüberwachung
- Sterilisierbar und autoklavierbar
- Qualitätszertifikat mit Angabe der individuellen Zellkonstanten
- Aufzeichnung sensorspezifischer Daten für eine leichte Rückführbarkeit und vorausschauende Wartung
- Komfortable Wartung mit Memobase Plus für eine leichte Kalibrierung und ein einfaches Sensormanagement

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 500  $\text{mS}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** -5 ... 120 °C (23 ... 248 °F) Sterilisation: max. 140 °C bei 6 bar für max. 45 min (Max. 284 °F bei 87 psi für max. 45 min)
- **Prozessdruck** 17 bar abs bei 20 °C (247 psi bei 68 °F) 9 bar abs bei 120 °C (131 psi bei 248 °F)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CLS82D ist ein digitaler Sensor für hygienische Anwendungen, der über einen weiten Messbereich zuverlässige, sichere und schnelle Messergebnisse liefert. Zahlreiche Zertifikate, verschiedene Prozessanschlüsse und sein kleines, kompaktes Design sorgen dafür, dass der Sensor perfekt in Ihren Prozess passt. Memosens CLS82D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation.

Informationen zum neuen Sensor Memosens CLS82E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

## Funktionen und Spezifikationen

### Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Konduktiv

**Anwendung**

Phasentrennung, Chromatographie, Fermentation, CIP-Überwachung in kleinen Rohrleitungen, Ultrafiltration

**Merkmal**

Leitfähigkeitssensor mit weitem Messbereich für alle hygienischen Applikationen mit verstärkten Anforderungen an die Prozesssicherheit

**Messbereich**

1  $\mu$ S/cm ... 500 mS/cm

**Messprinzip**

Konduktiver 4-Elektroden-Leitfähigkeitssensor

**Design**

Zertifiziertes hygienisches Design aus FDA zugelassenen Materialien, verfügbar als 120 mm Sensor mit PG13.5 und weiteren Standard Prozessanschlüssen

**Material**

Prozessanschluss: Edelstahl 1.4435

Sensorelement: Platin und Keramik

**Maße**

Sensordurchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Elektrodenlänge: abhängig von den Prozessanschlüssen

**Prozesstemperatur**

-5 ... 120 °C (23 ... 248 °F)

Sterilisation: max. 140 °C bei 6 bar für max. 45 min

(Max. 284 °F bei 87 psi für max. 45 min)

## Leitfähigkeit

---

### Prozessdruck

17 bar abs bei 20 °C (247 psi bei 68 °F)  
9 bar abs bei 120 °C (131 psi bei 248 °F)

---

### Temperatursensor

Pt1000

---

### Anschluss

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125,  
BioControl DN25, PG13,5, DN25 Standard/40mm, DN25 B.Braun port/  
65mm, Gewinde G1", Gewinde NPT 1"  
Kabel: Memosens Stecker

---

### Anschluss-Schutzart

IP 68 / NEMA Typ 6P

---

### Zusätzliche Zertifikate

3-A, Hygiene-Zulassung EHEDG  
Pharma CoC, FDA, Verordnung (EG) Nr.  
1935/2004

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CLS82D](http://www.de.endress.com/CLS82D)