

# Digitale 4-elektroden-geleidbaarheidssensor Memosens CLS82D

Memosens-geleidbaarheidssensor voor hygiënische toepassingen in life sciences-, farma- en voedingsmiddelenindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

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

## Voordelen:

- Breed meetbereik
- Hygiënisch ontwerp gecertificeerd door EHEDG en 3-A
- Absolute lusveiligheid dankzij Memosens en unieke bewaking van de elektrodenaansluiting
- Steriliseerbaar en autoclaveerbaar
- Kwaliteitscertificaat met vermelding van de individuele celconstante
- Registratie van sensorspecifieke gegevens voor eenvoudige traceerbaarheid en voorspellend onderhoud
- Handige onderhoudsstrategie met Memobase Plus voor eenvoudig kalibratie- en sensorbeheer

## Overzicht specificaties

- **Measurement range** 1  $\mu$ S/cm to 500 mS/cm
- **Process temperature** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)
- **Process pressure** 17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F) 9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

**Toepassingsgebied:** De Memosens CLS82D is een hygiënische, digitale sensor voor toepassingen met breed uiteenlopende geleidbaarheidswaarden, waar deze betrouwbaar, veilig en snel presteert. Talloze certificaten, diverse procesaansluitingen en een compact ontwerp maken deze perfect voor uw proces. De Memosens CLS82D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over

de nieuwe Memosens CLS82E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

## Kenmerken en specificaties

### Conductivity

**Meetprincipe**

Conductive

**Application**

Phase separation, chromatography, fermentation, CIP monitoring in small pipes, ultrafiltration

**Characteristic**

Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

**Measurement range**

1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  to 500  $\text{mS}/\text{cm}$

**Measuring principle**

4-electrode conductive conductivity sensor

**Design**

Certified hygienic design with FDA compliant materials, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

**Material**

Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)

Sensor element: platinum and ceramic

**Dimension**

Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)

Electrode length: depending on process connection

**Process temperature**

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min  
(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

---

## Conductivity

---

### Process pressure

17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)

9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

---

### Temperature sensor

Pt1000

---

### Connection

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125,  
BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/  
65mm, Threat G1", Thread NPT 1"

Cable: Memosens connector

---

### Ingres protection

IP 68 / NEMA type 6P

---

### Additional certifications

3-A, hygienic design EHEDG, ASME BPE-2002

Pharma CoC, FDA, Regulation (EC) No.

1935/2004

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CLS82D](http://www.be.endress.com/CLS82D)