

# Digitale geleidbaarheidssensor Condumax CLS15D

Conductieve Memosens-  
geleidbaarheidssensor voor  
standaardtoepassingen in puur en ultrapuur  
water



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CLS15D](http://www.be.endress.com/CLS15D)

## Voordelen:

- Betrouwbare en nauwkeurige metingen in media met een lage geleidbaarheid
- Gemakkelijk te reinigen dankzij gepolijste meetvlakken
- Steriliseerbaar en autoclaveerbaar
- Kwaliteitscertificaat met vermelding van de individuele celconstante
- Registratie van sensorspecifieke gegevens voor eenvoudige traceerbaarheid en voorspellend onderhoud
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht
- Handige onderhoudsstrategie met Memobase Plus voor eenvoudig data- en sensorbeheer

## Overzicht specificaties

- **Measurement range**  $k=0,01$ : 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0,1$ : 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Process temperature** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F) Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes
- **Process pressure** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F)

**Toepassingsgebied:** De Condumax CLS15D is de digitale oplossing voor geleidbaarheidsmetingen in media met een lage geleidbaarheid. Het instrument presteert betrouwbaar en nauwkeurig in een breed scala van toepassingen - zelfs in gevaarlijke omgevingen. De sensor is ontworpen voor weinig onderhoud en een lange levensduur en biedt u de beste

prijs-kwaliteitsverhouding. De Condumax CLS15D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over de nieuwe Memosens CLS15E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

## Kenmerken en specificaties

### Conductivity

**Meetprincipe**

Conductive

**Application**

Measurement in pure and ultrapure water range, monitoring of ion exchangers, reverse osmosis, distillation, chip cleaning

**Characteristic**

Analog or digital 2-electrode conductivity sensors

**Measurement range**

k=0,01: 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$

k=0,1: 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$

**Measuring principle**

Conductive conductivity cell with polished stainless steel electrodes

**Design**

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

**Material**

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

**Dimension**

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

## Conductivity

### Process temperature

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

### Process pressure

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F)

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F)

### Temperature sensor

NTC 30K

### Ex certification

ATEX, NEPSI, FM, CSA

### Connection

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

Cable: Memosens connector

### Ingres protection

IP68

### Additional certifications

Calibration certification of the cell constante, material certification 3.1

Meer informatie [www.be.endress.com/CLS15D](http://www.be.endress.com/CLS15D)