

# Digitaler Leitfähigkeitssensor Memosens CLS21E

## Konduktiver Memosens 2.0 Leitfähigkeitssensor für die Überwachung von Oberflächenwasser und Trinkwasser



### Vorteile:

- Zuverlässige und genaue Messwerte bei mittleren Leitfähigkeiten gewährleisten eine präzise Überwachung der Wasserqualität.
- Robustes Design für eine lange Lebensdauer und einen geringen Wartungsaufwand: Der Sensor ist korrosionsfrei und zeichnet sich durch hohe mechanische und chemische Stabilität aus.
- Das Qualitätszertifikat unter Angabe der individuellen Zellenkonstante ermöglicht eine genaue Messung.
- Die kontaktlose induktive Signalübertragung gewährleistet maximale Prozess- und Datenintegrität.
- Die Memosens 2.0-Technologie ermöglicht es dem Sensor, mehr Prozess- und Kalibrierdaten zu speichern. Sie legt die Basis für IIoT-Dienste und vorausschauende Wartung.

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/CLS21E](http://www.be.endress.com/CLS21E)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich**  $k=1$ : 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 20  $\text{mS}/\text{cm}$
- **Prozesstemperatur** -20 ... 135 °C bei 3.5 bar abs (-4 ... 275 °F bei 50 psi)
- **Prozessdruck** 17 bar abs bei 20 °C (246 psi bei 68 °F)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CLS21E ist ein robuster Leitfähigkeitssensor für alle Wasseranwendungen mit mittleren Leitfähigkeiten. Er liefert Ihnen präzise und zuverlässige Messwerte für eine optimale Qualitätsüberwachung. Der Sensor ist korrosionsfrei und verfügt über eine hohe mechanische Stabilität, die eine lange Lebensdauer gewährleistet. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie verbindet der CLS21E höchste Prozess- und Datensicherheit

mit einfacher Bedienung. Er erleichtert die vorausschauende Wartung und bietet die perfekte Basis für IIoT-Services.

## Funktionen und Spezifikationen

### Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Konduktiv

**Anwendung**

Oberflächengewässer + Wasser

Abwasser

Prozessindustrie

Medientrennung

Brauchwasserüberwachung

**Merkmal**

Digitaler 2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor

**Messbereich**

k=1: 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ... 20  $\text{mS}/\text{cm}$

**Messprinzip**

Konduktiver Leitfähigkeitsmessung mit Graphitelektroden

**Design**

2-Elektroden-Leitfähigkeitssensor mit paralleler Anordnung der Messelektroden

**Material**

Sensorschaft: PES

Elektroden: Graphit

**Maße**

Elektroden Durchmesser: 24 mm (0.94 inch)

Elektrodenlänge: 61 mm (2.40 inch)

**Prozesstemperatur**

-20 ... 135 °C bei 3.5 bar abs (-4 ... 275 °F bei 50 psi)

## Leitfähigkeit

### Prozessdruck

17 bar abs bei 20 °C (246 psi bei 68 °F)

---

### Temperatursensor

Pt1000

---

### Ex zertifiziert

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

---

### Anschluss

Prozessanschluss: DN25, DN40, G1, NPT 1"

Sensorkopf: Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

---

### Anschluss-Schutzart

IP68

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CLS21E](http://www.be.endress.com/CLS21E)