

# Digitaler Leitfähigkeitssensor Condumax CLS21D

## Konduktiver Leitfähigkeitssensor mit Memosens-Technologie für mittlere bis obere Messbereiche



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CLS21D](http://www.at.endress.com/CLS21D)

### Vorteile:

- Sichere und genaue Messwerte bei mittleren bis hohen Leitfähigkeiten
- Robustes, wartungsarmes Design
- Hohe chemische, thermische, mechanische Beständigkeit
- Qualitätszertifikat mit individueller Zellkonstante
- Aufzeichnung sensorspezifischer Daten für leichte Rückführbarkeit und vorausschauende Wartung
- Größte Prozesssicherheit über kontaktlose, induktive Signalübertragung

### 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:** Condumax CLS21D ist ein robuster Leitfähigkeitssensor für alle Prozess- und Umweltsanwendungen. Er liefert präzise, zuverlässige Messwerte für eine optimale Prozess- und Produktqualitätsüberwachung. Dabei bietet er eine hohe chemische, thermische und mechanische Beständigkeit sowie eine lange Haltbarkeit. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CLS21D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

### Funktionen und Spezifikationen

## Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Konduktiv

**Anwendung**

Wasser, Abwasser, Prozessindustrie, Medientrennung,  
Brauchwasserüberwachung

**Merkmal**

2-Elektroden-System für Anwendungen im mittleren  
Anwendungsbereich

**Messbereich**

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

**Messprinzip**

Konduktive Leitfähigkeitsmessung mit Graphitelektroden zur Messung  
im höheren Leitfähigkeitsbereich

**Design**

2-Elektroden-System mit paralleler Anordnung der Messflächen

**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)

**Prozessdruck**

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

**Temperatursensor**

NTC 30K

## Leitfähigkeit

### Ex zertifiziert

ATEX, NEPSI, EAC

---

### Anschluss

Prozess: DN25, DN40, G1, NPT 1"

Kabel: Memosensstecker CYK10

---

### Anschluss-Schutzart

IP68

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CLS21D](http://www.at.endress.com/CLS21D)