

Digitaler Leitfähigkeitssensor Condumax CLS21D

Konduktiver Leitfähigkeitssensor mit Memosens-Technologie für mittlere bis obere Messbereiche



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

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 mS/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. Condumax CLS21D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CLS21E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

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 mS/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