

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.ch.endress.com/CLS21E

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: 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 mS/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.ch.endress.com/CLS21E