

Digitaler Vier-Elektroden- Leitfähigkeitssensor Memosens CLS82D

Konduktiver Sensor mit Memosens-
Technologie für hygienische Anwendungen in
Life Sciences und der Lebensmittelindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CLS82D

Vorteile:

- Weiter Messbereich
- Zertifiziertes hygienisches Design gemäß EHEDG und 3-A
- Absolute Sicherheit für Ihre Messstelle dank Memosens und einzigartiger Elektrodenverbindungsüberwachung
- Sterilisierbar und autoklavierbar
- Qualitätszertifikat mit Angabe der individuellen Zellkonstanten
- Aufzeichnung sensorspezifischer Daten für eine leichte Rückführbarkeit und vorausschauende Wartung
- Komfortable Wartung mit Memobase Plus für eine leichte Kalibrierung und ein einfaches Sensormanagement

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm
- **Prozesstemperatur** -5 ... 120 °C (23 ... 248 °F) Sterilisation: max. 140 °C bei 6 bar für max. 45 min (Max. 284 °F bei 87 psi für max. 45 min)
- **Prozessdruck** 17 bar abs bei 20 °C (247 psi bei 68 °F) 9 bar abs bei 120 °C (131 psi bei 248 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CLS82D ist ein digitaler Sensor für hygienische Anwendungen, der über einen weiten Messbereich zuverlässige, sichere und schnelle Messergebnisse liefert. Zahlreiche Zertifikate, verschiedene Prozessanschlüsse und sein kleines, kompaktes Design sorgen dafür, dass der Sensor perfekt in Ihren Prozess passt. Memosens CLS82D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation.

Informationen zum neuen Sensor Memosens CLS82E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Konduktiv

Anwendung

Phasentrennung, Chromatographie, Fermentation, CIP-Überwachung in kleinen Rohrleitungen, Ultrafiltration

Merkmal

Leitfähigkeitssensor mit weitem Messbereich für alle hygienischen Applikationen mit verstärkten Anforderungen an die Prozesssicherheit

Messbereich

1 $\mu\text{S/cm}$... 500 mS/cm

Messprinzip

Konduktiver 4-Elektroden-Leitfähigkeitssensor

Design

Zertifiziertes hygienisches Design aus FDA zugelassenen Materialien, verfügbar als 120 mm Sensor mit PG13.5 und weiteren Standard Prozessanschlüssen

Material

Prozessanschluss: Edelstahl 1.4435

Sensorelement: Platin und Keramik

Maße

Sensordurchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Elektrodenlänge: abhängig von den Prozessanschlüssen

Leitfähigkeit

Prozesstemperatur

-5 ... 120 °C (23 ... 248 °F)

Sterilisation: max. 140 °C bei 6 bar für max. 45 min
(Max. 284 °F bei 87 psi für max. 45 min)

Prozessdruck

17 bar abs bei 20 °C (247 psi bei 68 °F)
9 bar abs bei 120 °C (131 psi bei 248 °F)

Temperatursensor

Pt1000

Anschluss

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125,
BioControl DN25, PG13,5, DN25 Standard/40mm, DN25 B.Braun port/
65mm, Gewinde G1", Gewinde NPT 1"
Kabel: Memosens Stecker

Anschluss-Schutzart

IP 68 / NEMA Typ 6P

Zusätzliche Zertifikate

3-A, Hygiene-Zulassung EHEDG
Pharma CoC, FDA, Verordnung (EG) Nr.
1935/2004

Weitere Informationen www.at.endress.com/CLS82D