

Digitale 4-elektroden-geleidbaarheidssensor Memosens CLS82E

Memosens 2.0 contact-geleidbaarheidssensor voor hygiënische toepassingen in de life sciences-industrie en de voedingsmiddelen- & drankindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CLS82E

Voordelen:

- Hygiënisch design en materialen gecertificeerd en goedgekeurd door EHEDG, 3-A en FDA waarborgen het voldoen aan de GMP-eisen. De sensor is steriliseerbaar en autoclaveerbaar.
- Absolute lusveiligheid dankzij Memosens en unieke detectie van aangroei op elektroden.
- Dankzij het brede meetbereik kunnen kernprocessen en laatste spoeling met één sensor worden bewaakt, wat kosten bespaart.
- Dankzij het compacte ontwerp is de sensor geschikt voor kleine pijpdiameters en smalle installaties met weinig ruimte.
- Kwaliteitscertificaat met vermelding van de individuele celconstante voor nauwkeurige afstelling van de metingen.
- Contactloze, inductieve signaaloverdracht waarborgt hoge proces- en data-integriteit.
- IIoT-klaar: Memosens 2.0 biedt uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor trends beter kunnen worden vastgesteld en een toekomstbestendige basis wordt gelegd voor voorspellend onderhoud en verbeterde IIoT-diensten.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 1 $\mu\text{S/cm}$ to 500 mS/cm
- **Process temperature** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

- **Process pressure** 17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F) 9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Toepassingsgebied: De Memosens CLS82E is een high-end, hygiënische sensor voor toepassingen met zeer uiteenlopende geleidbaarheidswaarden. Voor betrouwbare bewaking van kernprocessen alsmede laatste spoeling met slechts één sensor. Voldoet aan de eisen van de FDA en heeft een klein, compact ontwerp, waardoor het de perfecte oplossing voor uw processen is. Met digitale Memosens 2.0-technologie kunnen met de CLS82E proces- en sensorgegevens langer worden opgeslagen, waardoor kalibratie in het laboratorium en voorspellend onderhoud mogelijk is en het de perfecte basis voor verbeterde IIoT-diensten vormt.

Kenmerken en specificaties

Conductivity

Meetprincipe

Conductive

Application

Phase separation, chromatography, fermentation

CIP monitoring in small pipes

Ultrafiltration

Final rinse

Characteristic

Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

Measurement range

1 µS/cm to 500 mS/cm

Measuring principle

Hygienic 4-electrode conductivity sensor

Conductivity

Design

Certified hygienic design with FDA compliant materials, 3-A and EHEDG certified, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

Material

Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)

Sensor element: platinum and ceramic

Dimension

Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)

Electrode length: depending on process connection

Process temperature

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min

(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

Process pressure

17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)

9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Temperature sensor

Pt1000

Ex certification

ATEX, NEPSI, CSA, IECE, EAC Ex, INMETRO

Connection

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125, BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/65mm, Threat G1", Thread NPT 1"

Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Ingres protection

IP 68 / NEMA Type 6P

Conductivity

Additional certifications

Material certification 3.1

3-A and EHEDG certified, hygienic design

ASME BPE

Conformity to cGMP derived requirements

ASME BPE

FDA approved

Regulation (EC) No. 1935/2004

China Food

Meer informatie www.be.endress.com/CLS82E