

디지털 4전극 전도도 센서 Memosens CLS82D

생명 과학, 제약 및 식품 산업의 위생 어플리케이션을 위한 Memosens 전도성 전도도 센서



추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/CLS82D

장점:

- 광범위한 측정 범위
- EHEDG 및 3-A의 위생 설계 인증 획득
- Memosens와 특수한 전극 연결 감시로 절대적인 루프 안전성 보장
- 살균 및 오토클레이브 처리 가능
- 개별 셀 상수가 기재된 품질 인증서
- 센서별 데이터의 로깅으로 추적과 예측 유지보수가 용이
- Memobase Plus를 통한 편리한 유지보수 전략으로 교정 및 센서 관리가 용이

사양 정보

- **Measurement range** 1 μ 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)

적용 분야: Memosens CLS82D는 전도도 값이 광범위하게 변하는 어플리케이션에서 빠르고 안전하게 측정을 수행하는 위생적인 디지털 센서입니다. 여러 인증을 획득하고 다양한 프로세스 연결부를 갖추고 있으며 설계가 컴팩트해 다양한 프로세스에 안성맞춤입니다. CLS82D는 Memosens 디지털 기술을 탑재하여 프로세스 및 데이터 무결성을 극대화하고 작동이 간편할 뿐만 아니라 내부식성과 내습성이 우수해 실험실 교정과 예측 유지보수가 용이합니다.

특징 및 사양

Conductivity

측정 원리

Conductive

Application

Phase separation, chromatography, fermentation, CIP monitoring in small pipes, ultrafiltration

Characteristic

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

Measurement range

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

Measuring principle

4-electrode conductive conductivity sensor

Design

Certified hygienic design with FDA compliant materials, 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)

Conductivity

Temperature sensor

Pt1000

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"

Cable: Memosens connector

Ingres protection

IP 68 / NEMA type 6P

Additional certifications

3-A, hygienic design EHEDG, ASME BPE-2002

Pharma CoC, FDA, Regulation (EC) No.

1935/2004

추가 정보 www.kr.endress.com/CLS82D