

デジタル4電極式導電率センサ Memosens CLS82E

ライフサイエンスおよび食品産業のサニタリ
アプリケーションに最適なMemosens 2.0搭
載の接触式導電率センサ



利点:

- EHEDG、3-A、およびFDAにより認可されたサニタリデザインおよび材質を採用しており、GMP要件を満たしています。センサは滅菌およびオートクレーブが可能です。
- Memosensおよびユニークな電極付着物検知機能により、確実に測定ループの安全性を保証します。
- 広い測定範囲により、1台のセンサでコアプロセスから仕上げ洗浄まで監視できるため、コストを削減できます。
- コンパクトなデザインのため、小口径の配管や狭くてスペースが限られた場所への設置に適しています。
- 個々のセル定数を示す品質証明により、測定の正確な調整が可能です。
- 非接触式の電磁誘導信号伝送により、プロセスおよびデータの高い完全性を確保します。
- IIoTに対応：Memosens 2.0は校正およびプロセスデータを従来以上の情報量で記録し、優れたトレンド識別を可能にし、予知保全と強化されたIIoTサービスのための先進の基礎を提供します。

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/CLS82E

仕様一覧

- **測定範囲** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 500 mS/cm
- **プロセス温度** -5 ~ 120 °C (23 ~ 248 °F) 滅菌時: 最高 140 °C、600 kPa時 (最大45分) (最高 284 °F、87 psi時 (最大45分))
- **プロセス圧力** 1.7 MPa (247 psi) (絶対圧)、20 °C (68 °F)時 0.9 MPa (131 psi) (絶対圧)、120 °C (248 °F)時

アプリケーション: Memosens CLS82E導電率の値が幅広く変化するアプリケーションに適した最上位モデルのサニタリ導電率センサです。コアプロセスから仕上げ洗浄まで、1台の単一センサで確実に監

視できます。FDA準拠のコンパクトな一体型デザインにより、お客様のプロセスに完全に適合します。Memosens 2.0デジタル技術により、CLS82Eはプロセスおよびセンサデータを従来以上の情報量で記録し、ラボ校正および予知保全が容易で、強化されたIIoTサービスのための基盤を提供します。

機能と仕様

導電率

測定原理

電極式

アプリケーション

相分離、クロマトグラフィー、発酵/培養

小径管の CIP 監視

限外ろ過

最終リンス工程

特性

幅広い測定範囲の導電率センサ、プロセス安全性の高い要求に対応する全てのサニタリアプリケーション向け

測定範囲

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

測定原理

サニタリ仕様の4電極式導電率センサ

構造

FDA準拠材質を使用した認定取得済みサニタリ設計、3-AおよびEHEDG認証取得、PG13.5の120 mmセンサおよびその他の多くの標準的なプロセス接続で使用可能

材質

プロセス接続: ステンレス 1.4435 (SUS316L相当)

センサ素子: 白金およびセラミック

外形寸法

センサ径: 12 mm (0.47 inch)

電極長: プロセス接続に応じて異なる

導電率

プロセス温度

-5 ~ 120 °C (23 ~ 248 °F)

滅菌時: 最高 140 °C、600 kPa時 (最大45分)
(最高 284 °F、87 psi時 (最大45分))

プロセス圧力

1.7 MPa (247 psi) (絶対圧)、20 °C (68 °F)時

0.9 MPa (131 psi) (絶対圧)、120 °C (248 °F)時

温度センサ

Pt1000

防爆規格適合証明書

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

接続

クランプ 1.5"、クランプ 2"、Varivent F DN25、Varivent N DN40-
DN125、BioControl DN25、PG13.5、DN25 標準/40mm、DN25 B.茶
色ポート/65mm、ネジ G1", ネジ NPT 1"

センサ接続: Memosens 2.0 テクノロジーを搭載した電磁誘導伝送の
デジタル接続ヘッド

保護等級

IP 68 / NEMA Type 6P

追加認証

材料証明 3.1

3-AおよびEHEDG認証取得、サニタリ設計

ASME BPE

cGMP要件に適合

ASME BPE

FDA 適合

EC規則 No. 1935/2004

食品に接触する材質に関する中国規格の要件に適合

詳細情報 www.jp.endress.com/CLS82E