

デジタルpHセンサ Memosens CPS11E

水および廃水処理産業の標準的なアプリケーションに適したMemosens 2.0 pH電極



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/CPS11E

利点:

- 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。
- 運転コストの削減：ラボ校正およびプロセス内での迅速なセンサ交換により、プロセスダウンタイムが最小限に抑えられ、センサ寿命が向上します。
- 堅牢でメンテナンスの容易な電極：被毒物質の長い拡散パスまたは最適化されたイオントラップにより、リファレンス電極の汚染を防ぎます。防汚性のある大型のPTFE液絡膜が、測定物による汚れを防ぎます。
- プロセスガラスは、pH全範囲に適しており、絶対圧1.7 MPa (246.5 psi) までの圧力下で安定した測定を実現します。オプションのFガラスにより、半導体製造におけるエッチング槽など、フッ化水素酸を含む測定物のアプリケーションに対応できます。
- 改良された塩橋（オプション）により、ボイラー缶水などの低導電率アプリケーションにおいて信頼性の高い測定が保証されます。
- 非接触式の電磁誘導信号伝送により最大限のプロセス整合性を確保

仕様一覧

- **測定範囲** アプリケーション A ■ pH: 1 ~ 12 アプリケーション B ■ pH: 0 ~ 14 アプリケーション F ■ pH: 0 ~ 10
- **プロセス温度** アプリケーション A: -15 ~ 80 °C (5 ~ 176 °F) アプリケーション B: 0 ~ 135 °C (32 ~ 275 °F) アプリケーション F: 0 ~ 70 °C (32 ~ 158 °F)

プロセス圧力 アプリケーション A および B: 0.08~1.7 MPa
(11.6~246.5 psi) 絶対圧 アプリケーション F: 0.08~0.7 MPa
(11.6~101.5 psi) 絶対圧

アプリケーション: Memosens CPS11Eは、安定したプロセス用の汎用デジタルセンサです。極端なpH範囲や危険場所でも信頼性の高い測定を提供します。Memosens 2.0デジタル技術により、耐湿性を備えたpHセンサは、ラボ校正、プロセスの安全性向上、操作の簡素化を実現します。校正およびプロセスデータを従来以上の情報量で保存できるため、予知保全のための基礎が構築されます。稼働寿命が長く、メンテナンスが容易なため、MemosensCPS11Eは最高のコストパフォーマンスを提供します。

機能と仕様

pH

測定原理

電位差測定

アプリケーション

安定したプロセス条件下でのプロセスの長期モニタリングおよびリミット監視
水処理および廃水処理

特性

汚れに強いPTFE製リング状液絡膜と内蔵温度センサ付きデジタルpH電極により、プロセス制御・モニタおよび水処理用途の標準アプリケーションに対応

測定範囲

アプリケーション A

■ pH: 1 ~ 12

アプリケーション B

■ pH: 0 ~ 14

アプリケーション F

■ pH: 0 ~ 10

pH

測定原理

PTFE製リング状の液絡膜付きゲル採用コンパクト電極

構造

すべてのシャフト長で温度センサ付き
高度な固体電解質（ジェル）技術

材質

センサシャフト: プロセスに適したガラス
pH ガラス膜: タイプ A、B、F
金属リード: Ag/AgCl
ダイアフラム: リング状の PTFE 製液絡膜、滅菌可能
Oリング: FKM
プロセスカップリング: PPS ガラス繊維強化
銘板: 金属酸化物セラミック

外形寸法

直径: 12 mm (0.47 inch)
シャフト長: 120、225、360、425 mm
(4.72、8.86、14.17、16.73 inch)

プロセス温度

アプリケーション A: -15 ~ 80 °C (5 ~ 176 °F)
アプリケーション B: 0 ~ 135 °C (32 ~ 275 °F)
アプリケーション F: 0 ~ 70 °C (32 ~ 158 °F)

プロセス圧力

アプリケーション A および B:
0.08~1.7 MPa (11.6~246.5 psi) 絶対圧
アプリケーション F:
0.08~0.7 MPa (11.6~101.5 psi) 絶対圧

温度センサ

NTC 30K

pH

防爆規格適合証明書

危険場所 Zone 0、Zone 1、Zone 2 で使用するための ATEX、IECEX、CSA C/US、NEPSI、国内防爆、INMETRO 認定取得

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

IP68

追加認証

追加認証

詳細情報 www.jp.endress.com/CPS11E