

# デジタルpHセンサ Memosens CPS71E

化学プロセスや腐食性のある測定物で使用できる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/CPS71E](http://www.jp.endress.com/CPS71E)

## 利点:

- 電極のユニークなイオントラップにより、液絡膜とリファレンスの汚染を防止し、強酸や強塩基に対する耐性が発揮され、長いセンサ寿命が保証されます。
- オプションの加圧リファレンスにより、分散液などの詰まりやすい測定物において信頼性の高い測定が実現します。
- オプションの上下逆の取付けにより柔軟性の高い設置が可能
- 電磁誘導式ケーブル接続と非接触信号伝送により、湿気や腐食に起因する問題が回避され、プロセスの整合性が向上します。
- 現場での迅速なセンサ交換により、プロセスダウンタイムと運用コストが削減されます。
- Memosens 2.0デジタル技術により、校正およびプロセスデータが従来以上の情報量で記録され、トレンド識別と予知保全が可能になります。この技術は、高度なIIoTサービスへの道を切り開きます。

## 仕様一覧

- **測定範囲** アプリケーション B: ■ pH: 0 ~ 14 アプリケーション H: ■ pH: 0 ~ 12
- **プロセス温度** 1 ~ 140 °C (32 ~ 284 °F)
- **プロセス圧力** 0.08 ~ 1.4 MPa (11.6 ~ 203 psi) (絶対圧)

**アプリケーション:** Memosens CPS71Eは、要求の厳しいプロセスに対応するように特別に設計されています。独自の耐汚染性リファレンスとその耐湿性により、強酸や強塩基など、汚染度の高い、腐食性のある測定物においても信頼性の高い測定が保証されます。

Memosens 2.0デジタル技術により、CPS71Eは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

盤を提供します。ラボでの事前校正および現場での迅速なセンサ交換により、プロセス稼動時間の最大化が可能です。

## 機能と仕様

pH

### 測定原理

電位差測定

### アプリケーション

プロセス技術および以下のプロセス監視:

- 急速に変化する pH 値
- 電極への汚染性が高い液体（例：H<sub>2</sub>S）

### 特性

イオントラップによる耐毒性リファレンス付き化学プロセスアプリケーション向けデジタルpH電極

### 測定範囲

アプリケーション B:

- pH: 0 ~ 14

アプリケーション H:

- pH: 0 ~ 12

### 測定原理

セラミック液絡膜およびイオントラップ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

pH

**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 B、タイプ N

金属リード: Ag/AgCl

オープンダイアフラム: セラミック液絡膜、二酸化ジルコニウム

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、14.2、16.7 inch)

**プロセス温度**

1 ~ 140 °C (32 ~ 284 °F)

**プロセス圧力**

0.08 ~ 1.4 MPa (11.6 ~ 203 psi) (絶対圧)

**温度センサ**

NTC 30k

**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非接触式接続ヘッド

**保護等級**

IP68

**追加認証**

追加認証

詳細情報 [www.jp.endress.com/CPS71E](http://www.jp.endress.com/CPS71E)