

# Digitaler pH-Sensor Memosens CPS31E

## Memosens 2.0 Glaselektrode für den Einsatz in Trinkwasser und Schwimmbädern



### Vorteile:

- **Zuverlässig:** Das Keramikdiaphragma gewährleistet eine zuverlässige Messung bei niedrigen Leitfähigkeiten. Für minimale Leitfähigkeiten sind drei Diaphragmen die beste Wahl.
- **Robust:** Der optionale Salzvorrat sorgt für eine längere Betriebszeit.
- **Präzise:** Minimaler Drift des Sensors dank sehr geringer Ionenverarmung im Elektrolyt.
- **Memosens 2.0** bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten. Diese Daten sind die ideale Grundlage für die vorausschauende Wartung und können auch für die Entwicklung und Bereitstellung erweiterter IIoT-Dienste genutzt werden.
- **Sicher:** Die kontaktlose, induktive, digitale Signalübertragung eliminiert Fehler durch Feuchtigkeit.
- **Kosteneffizient:** Ein schneller Sensortausch im Feld erhöht die Prozesslaufzeit und die Regeneration verlängert die Lebensdauer des Sensors.

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CPS31E](http://www.ch.endress.com/CPS31E)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 1 ... 13
- **Prozesstemperatur** -15 ... 80 °C (5 ... 176 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 4 bar (11,6 ... 58 psi) (absolut)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS31E ist der ideale Sensor für die pH-Kompensation in Desinfektionsprozessen. Er liefert stabile Messergebnisse und sorgt so für sicheres Schwimmbad- und Trinkwasser. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie liefert der CPS31E die perfekte Datenbasis für eine vorausschauende Wartung, bietet eine einfache Bedienung und mehr Prozessbetriebszeit, da er im Labor kalibriert und vor Ort schnell ausgetauscht werden kann. Der

Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und mit seinen drei optionalen Diaphragmen auch für minimale Leitfähigkeiten geeignet.

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

- Trinkwasser
- Schwimmbadwasser
- pH-Kompensation bei der Messung von freiem Chlor

### Merkmal

Digitale pH-Elektrode für Standardanwendungen in Trink und Schwimmbadwässern und eingebautem Temperatursensor

### Messbereich

pH 1 ... 13

### Messprinzip

Gel gefüllte Referenz mit ein oder drei Keramikdiaphragmen mit optionalem Salzvorrat

### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler

### Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas

pH-Membranglas: Typ A

Ableitsystem: Ag/AgCl

Überführung: Keramikdiaphragma

O-Ring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

### Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlänge: 120 mm (4.70 Zoll)

pH

**Prozesstemperatur**

-15 ... 80 °C (5 ... 176 °F)

**Prozessdruck**

0,8 ... 4 bar (11,6 ... 58 psi) (absolut)

**Temperatursensor**

NTC 30k

**Ex zertifiziert**

Mit ATEX-, IECEx-, CSA C/US-, NEPSI-, Japan Ex und INMETRO-Zulassung für den Einsatz

in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2.

**Anschluss**

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

**Anschluss-Schutzart**

IP68

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CPS31E](http://www.ch.endress.com/CPS31E)