

# Digitaler pH-Sensor Memosens CPS71E

## Memosens 2.0 pH-Elektrode für chemische Prozesse und vergiftende Medien



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CPS71E](http://www.ch.endress.com/CPS71E)

### Vorteile:

- Die einzigartige Ionenfalle der Elektrode verhindert eine Vergiftung der Sperrschicht und der Referenz, macht sie resistent gegen starke Säuren und Basen und gewährleistet eine lange Lebensdauer des Sensors.
- Die optionale Druckreferenz ermöglicht eine zuverlässige Messung in blockierenden Medien wie z. B. Dispersionen.
- Flexible Installation durch die optionale Überkopfmontage.
- Der induktive Kabelanschluss und die berührungslose Signalübertragung verhindern Probleme durch Feuchtigkeit oder Korrosion und erhöhen so die Prozesssicherheit.
- Schneller Sensortausch in der Anlage reduziert die Prozessausfallzeiten und Betriebskosten.
- Die digitale Technologie Memosens 2.0 ermöglicht dank der erweiterten Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten eine Trenderkennung und vorausschauende Wartung. Die Technologie ebnet den Weg für fortschrittliche IIoT-Dienste.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Anwendungsbereich B: ■ pH: 0 ... 14  
Anwendungsbereich H: ■ pH: 0 ... 12
- **Prozesstemperatur** 0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS71E ist speziell für anspruchsvolle Prozesse konzipiert. Seine einzigartige, kontaminationsresistente Referenz und seine Beständigkeit gegen Feuchtigkeit sorgen für eine zuverlässige Messung auch in stark verschmutzten, aggressiven Medien wie starken Säuren und Basen. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie bietet der CPS71E eine erweiterte Speicherung von

Kalibrier- und Prozessdaten und damit die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung. Die Vorkalibrierung im Labor und der schnelle Sensortausch vor Ort maximieren die Prozessbetriebszeit.

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

Prozesstechnik und Überwachung von Prozessen mit:

- Schnell wechselnden pH-Werten
- Hohem Anteil an Elektrodengiften wie z. B. H<sub>2</sub>S

### Merkmal

Digitale pH Elektroden für chemische Prozessanwendungen mit vergiftungsresistenter Referenz durch verbesserte Ionenfalle

### Messbereich

Anwendungsbereich B:

- pH: 0 ... 14

Anwendungsbereich H:

- pH: 0 ... 12

### Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle

### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler

Advanced Gel Technology

pH

**Material**

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas

pH-Membranglas: Typ B, Typ N

Ableitsystem: Ag/AgCl

Überführung: Keramikdiaphragma, Zirkondioxid

O-Ring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

**Maße**

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm

(4.72, 8.86, 14.17 und 16.7 Zoll)

**Prozesstemperatur**

0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)

**Prozessdruck**

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 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

**Zusätzliche Zertifikate**

Zusätzliche Zertifikate

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CPS71E](http://www.ch.endress.com/CPS71E)