

# Digitaler pH-Sensor Memosens CPS61E

## Memosens 2.0 Glassensor für die Lebensmittel- & Getränkeindustrie und für Bioreaktoren in der Biotechindustrie



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CPS61E](http://www.ch.endress.com/CPS61E)

### Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Die außergewöhnliche Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des Sensors helfen Ihnen, den pH-Wert im optimalen Bereich zu halten, um maximale Produkterträge zu erzielen.
- Eine spezielle Glasmembran und ein Referenzsystem machen den Sensor CIP/SIP- und autoklavierbeständig (bis zu 140°C/284°F) und bietet maximale Langzeitstabilität.
- Der Sensor sichert Ihre Produktqualität durch zertifizierte Biokompatibilität nach USP Klasse VI, FDA-Konformität der benetzten Teile, VO 1935/2004-Konformität, keine Zytotoxizität, Bioreaktivität oder Materialien auf Tierbasis.
- Optimieren Sie die Wartung des CPS61E mit der Software Memobase Plus, die alle relevanten Sensor- und Prozessdaten automatisch speichert und dokumentiert.
- Maximale Prozesssicherheit durch die kontaktlose, induktive Signalübertragung.
- Reduzierte Betriebskosten durch minimierte Prozessausfallzeiten und verlängerte Sensorlebensdauer.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH: 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** Anwendungsbereich N: 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F) Bis zu 140 °C (284 °F) zur Sterilisation

- **Prozessdruck** 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

**Anwendungsgebiet:** Halten Sie den pH-Wert im optimalen Bereich und maximieren Sie Ihre Produkterträge mit dem Memosens CPS61E. Sein robustes Design und seine Langzeitstabilität sorgen für extrem genaue und reproduzierbare Messwerte auch nach CIP/SIP oder Autoklavieren. Der CPS61E verfügt über die digitale Memosens 2.0-Technologie, die eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten für eine vorausschauende Wartung ermöglicht. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung, was die Prozessintegrität verbessert und die Betriebszeit des Prozesses erhöht.

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

Hygienische und sterile Anwendungen (sterilisierbar, autoklavierbar):

- Bioreaktor/Fermenter
- Biotechnologie
- Pharma
- Lebensmittel

### Merkmal

Digitale pH-Elektrode für hygienische Produktionsprozesse mit Ionenfalle für langzeitstabile Referenz

### Messbereich

pH: 0 ... 14

### Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle

### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler  
Advanced Gel Technology

pH

**Material**

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas  
pH-Membranglas: 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**

Anwendungsbereich N:  
0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)  
Bis zu 140 °C (284 °F) zur Sterilisation

---

**Prozessdruck**

0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 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/CPS61E](http://www.ch.endress.com/CPS61E)