

# Digitaler, glasfreier pH-Sensor Memosens CPS97E

## Memosens 2.0 ISFET-pH-Sensor für verschmutzte Medien in chemischen Prozessen, Papier- oder Pigmentproduktion



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CPS97E](http://www.ch.endress.com/CPS97E)

### Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und bietet eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Services.
- Unzerbrechlich: Der PEEK-Schaft des Sensors widersteht rauen Prozessbedingungen und gewährleistet die Produktsicherheit.
- Die offene Überführung verhindert das Verblocken des Sensor auch in stark verschmutzten Medien.
- Das chemisch stabile Referenzgel ermöglicht langzeitstabile Messungen.
- Geringe Wartung: Die ISFET-Technologie ist unempfindlich gegenüber hohen Temperaturen oder Temperaturschwankungen und erlaubt so lange Kalibrierintervalle.
- Maximale Prozesssicherheit: Kontaktlose, induktive Signalübertragung eliminiert sämtliche Probleme mit Feuchtigkeit oder Korrosion.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** -15 ... 110°C (5 ... 230 °F)
- **Prozessdruck** Max. 11 bar abs bei 100 °C (Max. 159.5 psi bei 212 °F)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS97E ist der Spezialist für Medien mit einem hohen Anteil an Fasern oder Feststoffen wie z. B. Dispersionen, Fällungen und Emulsionen. Sein unzerbrechlicher Schaft und die offene Überführung gewährleisten zuverlässige Messungen unter rauen Prozessbedingungen. Dank der Memosens 2.0-Technologie bietet

CPS97E erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten für vorausschauende Wartung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht Laborkalibrierung für mehr Prozesssicherheit und kürzere Stillstandszeiten.

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

ISFET

### Anwendung

Unzerbrechlicher pH Sensor für die Verwendung in stark verschmutzenden Medien:

- Chemische Industrie
- Zellstoff- und Papier Industrie
- Grundstoff- und Metal Industrie

### Merkmal

Digitale pH-Elektroden für mit offener Überführung für verstopfende Medien wie z.B. Schwebstoffe, Dispersion, Fällungsreaktion  
Benötigt eine min. Leitfähigkeit von  $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

### Referenz

Stabilisiertes Gel-Referenzsystem

### Messbereich

pH 0 ... 14

### Messprinzip

Messprinzip

### Design

Design

pH

**Material**

Sensorschaft: PEEK  
Dichtungen: FFKM  
Ableitsystem: Ag/AgCl  
O-Ring am Druckring: FKM  
Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt  
Typenschild: keramisches Metalloxid

**Maße**

Durchmesser: 12 mm (0.47 inch)  
Schaftlänge: 120, 225, 360 und 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.2 und 16.7 inch)

**Prozesstemperatur**

-15 ... 110°C (5 ... 230 °F)

**Prozessdruck**

Max. 11 bar abs bei 100 °C  
(Max. 159.5 psi bei 212 °F)

**Temperatursensor**

Pt1000

**Ex zertifiziert**

Mit den folgenden Zulassungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA und Korea Ex

**Anschluss**

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

**Anschluss-Schutzart**

IP 68

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CPS97E](http://www.ch.endress.com/CPS97E)