

# Kombinierter digitaler pH-/Redox-Sensor Memosens CPS96D

Memosens-Glaselektrode für stark verschmutzte Medien in chemischen Prozessen, bei der Papier- oder Farbproduktion



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/CPS96D](http://www.at.endress.com/CPS96D)

## Vorteile:

- Gleichzeitige Messung von pH, Redox und rH-Wert (im rH-Modus) für einen besseren Überblick über Ihren Prozess.
- Zusätzliche Platinelektrode ermöglicht konstante Überwachung der Referenzimpedanz und damit der Sensorqualität.
- Robust und vergiftungsresistent durch stabilisiertes Gel und Referenz mit Ionenfalle.
- Unempfindlich gegenüber Druck- und Temperaturschwankungen.
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive Signalübertragung.
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten.
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0-14
- **Prozesstemperatur** max. 110°C
- **Prozessdruck** max. 10bar

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS96D ist der Experte für faserige Medien oder Medien mit einem hohen Feststoffanteil wie Dispersionen, Fällungsreaktionen oder Emulsionen. Er misst pH und Redox simultan und bietet dank Lochdiaphragma hohe Zuverlässigkeit auch unter extremen Bedingungen. Das ermöglicht eine bessere Steuerung Ihres Prozesses und erhöht dessen Qualität. Memosens CPS96D gehört nicht

zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS96E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

- Prozessanwendungen.- Medien mit hoher Verschmutzung: Emulsionen, Suspensionen, Fällungsreaktionen.- min. Leitfähigkeit >500 $\mu$ S/cm.

### Merkmal

- neuartiges schmutzunempfindlich stabilisiertes Gel- schnelles Ansprechverhalten

### Messbereich

pH 0-14

### Messprinzip

- Gel-Kompaktelektrode mit offenem Lochdiaphragma.- Doppelgelreferenz.  
Pt-Ronde als zusätzliches Redox Element.  
rH Messung und Überwachung der Referenzimpedanz.

### Design

- Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler.- Advanced Gel Technology- Hydrolyse stabiles Gel.- Digitale Elektrode mit Memosens-Technologie.

### Material

Glas

### Maße

Durchmesser : 12mm Schaftlänge : 120, 225, 360, 425mm

### Prozesstemperatur

max. 110°C

pH

**Prozessdruck**

max. 10bar

---

**Temperatursensor**

NTC 30k

---

**Anschluss**

Induktiver, kontaktloser Steckkopf mit Memosens-Technologie.

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPS96D](http://www.at.endress.com/CPS96D)