

# Kombinierter digitaler pH-/Redox-Sensor

## Memosens CPS16D

### Memosens-Glaselektrode für Standardanwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/CPS16D](http://www.at.endress.com/CPS16D)

#### 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 großes PTFE-Ringdiaphragma und Referenz mit Ionenfalle
- Für raue Anwendungen geeignet: Prozessglas für hochalkalische Medien und druckfest bis 17 bar
- Maximale Prozesssicherheit dank kontaktloser, induktiver Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

#### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** 0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 17 bar (15 ... 246 psi)

**Anwendungsgebiet:** Memosens CPS16D ist der digitale Allrounder für die simultane Messung von pH- und Redox-Wert. Er ermöglicht so eine präzisere Prozesssteuerung und somit höhere Produktqualität. Mit seinem schmutzabweisenden PTFE-Diaphragma ist der Sensor bestens geeignet für Standardanwendungen mit stabilen Bedingungen in der Prozess- und Umwelttechnik. Memosens CPS16D gehört nicht zur

neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS16E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

Standardanwendungen in Prozess und Umwelt, Langzeitüberwachung, Wasseraufbereitung, Prozesse mit stabilen Prozessbedingungen

### Merkmal

Kombination aus pH- und Redoxelektrode für Standardanwendungen in Prozess- und Umwelttechnik  
Vergiftungsresistente Referenz mit Ionenfalle

### Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Teflondiaphragma und Ionenfalle  
Pt-Ronde als zusätzliches Redox Element  
rH Messung und Überwachung der Referenzimpedanz

### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler  
Advanced Gel Technology  
Digitale Elektrode mit Memosens Technologie

### Material

Glas und PTFE

### Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)  
Schaftlängen: 120, 225 und 360 mm  
(4.72, 8.86 und 14.17 Zoll)

### Prozesstemperatur

0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)

pH

**Prozessdruck**

1 ... 17 bar (15 ... 246 psi)

---

**Temperatursensor**

NTC 30K $\Omega$

---

**Anschluss**

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPS16D](http://www.at.endress.com/CPS16D)