

# Digitaler pH-Sensor Ceraliquid CPS41D

## Memosens-Glaselektrode für die chemische und die Life Sciences Industrie



### Vorteile:

- Vergiftungsresistent dank konstantem Nachfüllen des KCl-Brückenelektrolyts und separater Referenzableitung
- KCl-Flüssigelektrolyt ermöglicht Einsatz bei sehr niedrigen Leitfähigkeiten ( $\geq 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$ )
- Geeignet für die Reinigung im Prozess (CIP) und Sterilisation im Prozess (SIP)
- Perfekt geeignet für sich schnell ändernde Medien: Kombination aus KCl-Flüssigelektrolyt und Keramikdiaphragma ermöglicht schnelle Ansprechzeit
- Maximale Prozesssicherheit dank kontaktloser, induktiver Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.de.endress.com/CPS41D](http://www.de.endress.com/CPS41D)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** 0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 11 bar abs (15 ... 160 psi)

**Anwendungsgebiet:** Ceraliquid CPS41D ist der digitale High Performer für raue, chemische Anwendungen und Medien mit geringer Leitfähigkeit oder einem erheblichen Gehalt an organischen Lösungsmitteln. Mit seiner schnellen Ansprechzeit garantiert Ihnen der Sensor hohe Prozesssicherheit auch in Anwendungen mit sich schnell ändernden Medienzusammensetzungen. Ceraliquid CPS41D gehört nicht zur

neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS41E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

## Funktionen und Spezifikationen

pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

Chemische Industrie, organische Chemikalien, Kraftwerke, Lebensmittelindustrie, Labormessungen

### Merkmal

Analoge oder digitale pH-Elektroden für die Verfahrenstechnik mit Keramikmembran und KCl-Flüssigelektrolyt

### Messbereich

pH 0 ... 14

### Messprinzip

Flüssig-KCl Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma

### Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler.  
Digitale Elektrode mit Memosens-Technologie

### Material

Glas und Keramik

### Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)  
Schaftlänge: 120, 225, 360 und 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.17 und 16.73 Zoll)

### Prozesstemperatur

0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)

pH

**Prozessdruck**

1 ... 11 bar abs (15 ... 160 psi)

---

**Temperatursensor**

NTC30k

---

**Ex zertifiziert**

ATEX, FM, CSA

---

**Anschluss**

Kontaktloser, induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

**Zusätzliche Zertifikate**

3A, EHEDG

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CPS41D](http://www.de.endress.com/CPS41D)