

# Cyfrowa elektroda pH Ceraliquid CPS41D

Elektroda szklana z Memosens dla przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, biochemicznego i kosmetycznego.



Więcej informacji i aktualne ceny:

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

## Korzyści:

- Odporność na zatrucia dzięki ciągłemu uzupełnianiu elektrolitu KCl i odseparowanej elektrodzie referencyjnej
- Możliwość pomiaru w mediach o bardzo niskiej przewodności (= 0.1  $\mu\text{S/cm}$ )
- Możliwość czyszczenia chemicznego (CIP) i sterylizacji parą (SIP)
- Doskonałe dostosowanie do mediów o szybko zmieniającym się składzie chemicznym: ciekły elektrolit KCl i ceramiczna diafragma umożliwiają otrzymanie szybkiego czasu odpowiedzi
- Maksymalne bezpieczeństwo procesu dzięki bezstykowej, indukcyjnej transmisji sygnału pomiarowego
- Możliwość zaplanowania konserwacji czujnika za sprawą danych procesowych przechowywanych we wbudowanej pamięci
- Zmniejszenie kosztów operacyjnych dzięki skróceniu czasu postojów i wydłużeniu okresu niezawodności czujnika

## Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** pH 0 to 14
- **Temperatura procesu** 0 to 135 °C (32 to 275 °F)
- **Ciśnienie procesu** 1 to 11 bar abs (15 to 160 psi)

**Zastosowanie:** Ceraliquid CPS41D to cyfrowa elektroda pH o wysokiej dokładności do mediów o niskiej przewodności elektrycznej i o znacznej zawartości rozpuszczalników organicznych. Szybka odpowiedź pomiarowa zapewnia wysokie bezpieczeństwo procesu nawet w mediach o szybko zmieniającym się składzie chemicznym. Dzięki technologii Memosens, elektroda CPS41D zapewnia maksymalną integralność danych oraz łatwość obsługi. Jest odporna na korozję i wilgoć, umożliwia

wykonanie dokładnej kalibracji w powtarzalnych warunkach laboratoryjnych i prewencyjną diagnostykę..

## Funkcje i specyfikacja

pH

### Zasada pomiaru

Potentiometric

### Aplikacja

Chemical industry, organic chemicals, power stations, food industry, laboratory measurements

### Charakterystyka

Analog or digital pH electrodes for process engineering with ceramic diaphragm and KCl liquid electrolyte

### Zakres pomiarowy

pH 0 to 14

### Zasada działania

Liquid-KCl with ceramic diaphragm

### Konstrukcja

All shaft lengths with temperature sensor  
Digital electrode with Memosens technology

### Materiał

Glass and ceramic

### Wymiar

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft length: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.17 and 16.73 inch)

### Temperatura procesu

0 to 135 °C (32 to 275 °F)

pH

**Ciśnienie procesu**

1 to 11 bar abs (15 to 160 psi)

---

**czujnik temperatury**

NTC30k

---

**Dopuszczenia Ex**

ATEX, FM, CSA

---

**Podłączenie**

Contactless, inductive, digital connection head with Memosens technology

---

**Stopień ochrony**

IP68

---

**Dodatkowe dopuszczenia**

3A, EHEDG

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CPS41D](http://www.pl.endress.com/CPS41D)