

# Cyfrowa elektroda redoks Orbisint CPS12D

## Elektroda szklana w technologii Memosens do standardowych zastosowań



### Korzyści:

- Trwała elektroda o niskich wymaganiach konserwacyjnych, duża, łatwa w czyszczeniu diaphragma pierścieniowa z PTFE
- Możliwość stosowania pod ciśnieniem do 16 bar (232 psi)
- Wysoka trwałość dzięki układowi referencyjnemu z podwójnym mostkiem elektrolitycznym, zwiększającym odporność elektrody na zatrucia
- Odrębne elementy pomiarowe dla aplikacji w mediach o właściwościach redukcyjnych i utleniających
- Bezstykowa, indukcyjna transmisja sygnału pomiarowego: maksymalne bezpieczeństwo procesu
- Komfort obsługi: wbudowana pamięć danych czujnika

### Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** -1500 mV to +1500 mV
- **Temperatura procesu** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **Ciśnienie procesu** 0 to 16 bar (0 to 232 psi)

**Zastosowanie:** Orbisint CPS12D to uniwersalna elektroda cyfrowa dla przemysłu procesowego i ochrony środowiska. Wiarygodny i dokładny pomiar, nawet w strefach zagrożonych wybuchem. Niskie wymagania konserwacyjne i długa żywotność, doskonały stosunek jakości do ceny. Dzięki technologii Memosens, elektroda CPS12D 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

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CPS12D](http://www.pl.endress.com/CPS12D)

## Potencjał redoks

### Zasada pomiaru

Sensor ORP / Redox

---

### Aplikacja

Standard applications in process and environment

Long-term monitoring of quiet stable processes

---

### Charakterystyka

Digital, contactless electrode with Memosens technology

Very robust, heavy-duty applications, high pressure version

---

### Zakres pomiarowy

-1500 mV to +1500 mV

---

### Zasada działania

Gel compact electrode with teflon diaphragm and double gel reference

Measuring part as gold-pin or platin ring

---

### Konstrukcja

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

Inductive, digital data transfer with Memosens technology

---

### Materiał

Glass electrode with teflon diaphragm

---

### Wymiar

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm

(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

---

### Temperatura procesu

-15 to 135 °C

(5 to 275 °F)

---

---

**Potencjał redoks****Ciśnienie procesu**

0 to 16 bar  
(0 to 232 psi)

---

**czujnik temperatury**

NTC 30k

---

**Dopuszczenia Ex**

ATEX II 1G EEX ia IIC T3/T4/T6

FM/CSA Class 1 Div.2, in combination with CM42 and CPM153 transmitters

---

**Stopień ochrony**

IP68

---

**Dodatkowe dopuszczenia**

Biocompatibility validated according to ISO 10993-5:1993 and USP(current version)

TÜV certificate for pressure resistance up to 16 bar with triple overpressure safety

Electromagnetic compatibility complies with EN 61326:1997

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CPS12D](http://www.pl.endress.com/CPS12D)