

# Digitální snímač ORP

## Orbisint CPS12D

### Skleněná elektroda Memosens pro standardní aplikace



#### Výhody:

- Robustní elektroda s dlouhou difuzní dráhou odolává otravě, prakticky nevyžaduje údržbu díky velké kruhové PTFE membráně odpuzující nečistoty
- Ideální do náročných podmínek: procesní sklo pro vysoce alkalická média, stabilní vůči tlaku do 16 bar
- Různé měřicí prvky pro oxidační nebo redukční média
- Maximální provozní bezpečnost díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu
- Umožňuje prediktivní údržbu díky databance údajů o konkrétních senzorech a procesech
- Nízké provozní náklady díky minimálním odstávkám procesu a dlouhé životnosti senzorů

Více informací a současné ceny:

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

#### Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** -1 500 mV až +1 500 mV
- **Procesní teplota** -15 až 135 °C (5 °F až 275 °F)
- **Procesní tlak** 0 až 16 bar (0 až 232 psi)

**Oblast použití:** Orbisint CPS12D pro procesní a environmentální technologie. Měří spolehlivě a přesně i v prostředí s nebezpečím výbuchu. Elektroda navržená pro nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost nabízí nejlepší poměr kvality a ceny. Orbisint CPS12D není nejnovější generací Memosens. Chcete-li získat informace o novém senzoru Memosens CPS12E s rozšířenou funkcí, klikněte [sem](#).

#### Technické informace

---

**ORP/Redox potenciál****Měřicí princip**Senzor ORP

---

**Aplikace**

Standardní aplikace v procesu a prostředí  
Dlouhodobý monitoring klidných, stabilních procesů

---

**Charakteristika**

Digitální, bezdotyková elektroda s technologií Memosens  
Velmi robustní verze pro aplikace s vysokým zatížením a vysokým tlakem

---

**Rozsah měření**-1 500 mV až +1 500 mV

---

**Princip měření**

Gelová kompaktní elektroda s teflonovou diafragmou a dvojitou gelovou referencí

Měřicí část v podobě zlatého prvku nebo platinového kroužku

---

**Provedení**

Všechny délky senzoru s teplotním senzorem

Pokročilá gelová technologie

Induktivní digitální přenos dat s technologií Memosens

---

**Materiál**

Skleněná elektroda s teflonovou diafragmou

---

**Rozměr**

Průměr: 12 mm (0,47 palce)

Délky stonku: 120, 225 a 360 mm

(4,72, 8,86 a 14,17 palce)

---

**Procesní teplota**

-15 až 135 °C

(5 °F až 275 °F)

---

**Procesní tlak**

0 až 16 bar

(0 až 232 psi)

---

## ORP/Redox potenciál

**Teplotní čidlo**NTC 30k

---

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

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

FM/CSA třída 1 div. 2, v kombinaci s převodníky CM42 a CPM153

---

**Připojení**Inductive, digital connection head with Memosens technology

---

**Krytí**IP 68

---

**Další certifikace**

Biokompatibilita validována podle ISO 10993-5:1993 a USP (aktuální verze)

Certifikát TÜV pro odolnost vůči tlaku do 16 bar s bezpečnostní při trojnásobném tlaku

Elektromagnetická kompatibilita vyhovuje požadavkům EN 61326:1997

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS12D](http://www.cz.endress.com/CPS12D)