

# Digitální senzor redox potenciálu Memosens CPS12E

Memosens 2.0 ORP elektroda pro standardní aplikace v procesním průmyslu a při úpravách a čištění vody



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPS12E](http://www.cz.endress.com/CPS12E)

## Výhody:

- Robustní ORP senzor s nízkou údržbou: Velká PTFE diafragma odpuzující nečistoty chrání před znečištěním médiem. Dlouhá difuzní cesta zabraňuje ovlivnění referenční elektrody jedovatými látkami.
- Vhodné pro náročné aplikace: Zlatý pin nebo platinová elektroda pokrývají celou řadu oxidačních nebo redukčních médií. Skleněný stonk zajišťuje vysokou chemickou stabilitu. Senzor je zcela stabilní při tlaku až do 17 bar (246,5 psi).
- Technologie Memosens 2.0 umožňuje senzoru ukládat více procesních a kalibračních dat. Poskytuje základ pro služby IIoT a prediktivní údržbu.
- Extrémně spolehlivé měření s bezkontaktním indukčním přenosem signálu zvyšuje bezpečnost procesu.
- Laboratorní kalibrace a rychlá výměna senzoru na místě umožňují minimalizovat odstávky provozu a snižovat provozní náklady.

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** –1 500 mV až 1 500 mV
- **Procesní teplota** –15 až 135 °C (5 až 275 °F)
- **Procesní tlak** 0,8 až 17 bar (11,6 až 246,5 psi) absolutní

**Oblast použití:** Memosens CPS12E je digitální všestranný ORP senzor. Měří spolehlivě i v náročných aplikacích a v prostředí s nebezpečím výbuchu. Tento bezúdržbový ORP senzor s dlouhou životností poskytuje nejlepší poměr výkon/cena. Memosens CPS12E obsahuje digitální technologii Memosens 2.0, která poskytuje dokonalý základ pro prediktivní údržbu díky rozšířenému ukládání údajů o kalibraci a procesu.

Plug & play konektivita umožňuje Memosens snadné ovládání a delší dobu provozuschopnosti procesu.

## Technické informace

### ORP/Redox potenciál

#### Měřicí princip

Senzor ORP

#### Aplikace

Dlouhodobé monitorování a kontrola limitů v procesech se stabilními procesními podmínkami  
Úpravny vod

#### Charakteristika

Digitální senzor ORP pro standardní aplikace v procesní a environmentální technologii s PTFE odpuzujícím nečistoty a vestavěným teplotním senzorem

#### Rozsah měření

-1 500 mV až 1 500 mV

#### Princip měření

Gelová kompaktní elektroda s teflonovou diafragmou a dvojitým gelovým referenčním systémem  
Měřicí část v podobě zlatého kolíku nebo platinového terčíku

#### Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem  
Pokročilá gelová technologie

#### Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces  
Měřicí prvek ORP: platina nebo zlato  
Kovový vývod: Ag/AgCl  
Apertura: kruhová PTFE membrána, sterilizovatelná  
O-kroužek: FKM  
Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem  
Štítek: keramický, oxid kovu

## ORP/Redox potenciál

**Rozměr**

Průměr: 12 mm (0,47")  
Délky stonku: 120, 225 a 360 mm  
(4,72", 8,86" a 14,17")

**Procesní teplota**

-15 až 135 °C  
(5 až 275 °F)

**Procesní tlak**

0,8 až 17 bar (11,6 až 246,5 psi) absolutní

**Teplotní čidlo**

NTC 30K

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

S certifikáty ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex a INMETRO pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, zóna 1 a zóna 2

**Připojení**

Induktivní, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

**Krytí**

IP 68

**Další certifikace**

Další certifikace

Více informací [www.cz.endress.com/CPS12E](http://www.cz.endress.com/CPS12E)