

Digital combined pH/ORP sensor Memosens CPS96E

Memosens 2.0 electrode for heavily polluted media in chemical processes, paper or paint production



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS96E

Výhody:

- Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and offering a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- Simultaneous measurement of pH, ORP and rH values (in rH mode) provides a better process overview for tighter process control.
- Additional platinum electrode enables constant monitoring of reference impedance and thus sensor quality.
- Robust and resistant to poisoning thanks to stabilized gel and reference with ion trap.
- Not affected by fluctuations in pressure and temperature: Open aperture prevents build-up of diffusion potential at the junction.
- Maximum process safety through non-contact inductive signal transmission.
- Minimized process downtime and extended sensor lifetime reduce operating costs.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření ORP:** -1 500 až 1 500 mV pH: 0 až 14
- **Procesní teplota** 0 až 110 °C (32 až 230 °F)
- **Procesní tlak** 0,8 až 14 bar (11,6 až 203 psi) absolutní

Oblast použití: Memosens CPS96E is the specialist for media with a high content of suspended solids such as dispersions, precipitations or emulsions. The open aperture prevents fouling and ensures reliable simultaneous pH and ORP measurement. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS96E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture, enables lab calibration and offers

extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Senzor pH/ORP pro silně znečištěná média a nerozpuštěné látky

- Chemické procesy
- Průmysl papíru a celulózy
- Čištění spalin
- Kontaminovaná média:
- Sypké látky
- Emulze
- Srážecí reakce

Charakteristika

Gelová pH/ORP elektroda s otevřenou diafragmou a dvojitým gelovým referenčním systémem s iontovou pastí pro chemické aplikace

Rozsah měření

ORP: -1 500 až 1 500 mV

pH: 0 až 14

Princip měření

Pt disk jako další prvek ORP měření
rH měření a monitorování referenční impedance

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Pokročilá gelová technologie

Gel stabilní při hydrolýze

pH	Materiál Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces Sklo pH membrány: typ B Kovový vývod: Ag/AgCl Měřicí prvek ORP: platina O-kroužek: FKM Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem Štítek: keramický, oxid kovu
	Rozměr Průměr: 12 mm (0,46") Délky stonku: 120, 225, 360 a 425 mm (4,68", 8,77", 14,04" a 16,57")
	Procesní teplota 0 až 110 °C (32 až 230 °F)
	Procesní tlak 0,8 až 14 bar (11,6 až 203 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	
ORP/Redox potenciál	Měřicí princip Senzor ORP

ORP/Redox potenciál

Aplikace

Senzor pH/ORP pro silně znečištěná média a nerozpuštěné látky

- Chemické procesy
- Průmysl papíru a celulózy
- Čištění spalin
- Kontaminovaná média:
- Sypké látky
- Emulze
- Srážecí reakce

Charakteristika

Gelová pH/ORP elektroda s otevřenou diafragmou a dvojitým gelovým referenčním systémem s iontovou pastí pro chemické aplikace

Rozsah měření

ORP: -1 500 až 1 500 mV

pH: 0 až 14

Princip měření

Pt disk jako další prvek ORP měření

rH měření a monitorování referenční impedance

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Pokročilá gelová technologie

Gel stabilní při hydrolýze

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Sklo pH membrány: typ B

Kovový vývod: Ag/AgCl

Měřicí prvek ORP: platina

O-kroužek: FKM

Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem

Štítek: keramický, oxid kovu

ORP/Redox potenciál

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,46")

Délky stonku: 120, 225, 360 a 425 mm
(4,68", 8,77", 14,04" a 16,57")**Procesní teplota**

0 až 110 °C (32 až 230 °F)

Procesní tlak

0,8 až 14 bar (11,6 až 203 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

Více informací www.cz.endress.com/CPS96E