

Digital ORP sensor Memosens CPS92E

Memosens 2.0 glass sensor for heavily polluted media in chemical industry, paper, pigment production



Výhody:

- Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- Open aperture for application in heavily soiled media: Junction cannot be blocked by fibres or suspended solids.
- Not affected by fluctuations in pressure and temperature: Thanks to open aperture no diffusion potential can build up at the junction.
- Low maintenance and long lifetime due to stabilized gel filling
- Maximum process safety through non-contact inductive signal transmission
- Reduced operating costs thanks to minimized process downtime.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** –1 500 až 1 500 mV
- **Procesní teplota** 0 až 110 °C
- **Procesní tlak** 0,8 až 14 bar (11,6 až 203 psi) (absolutní)

Oblast použití: Memosens CPS92E with platinum cap is specialized on media with a high content of suspended solids such as dispersions, precipitations or emulsions. The open aperture prevents fouling and ensures the most reliable measurement. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS92E 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.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS92E

Technické informace

ORP/Redox potenciál

Měřicí princip

Senzor ORP

Aplikace

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

Montáž

Montáž

Charakteristika

Digitální ORP elektrody s otevřenou aperturou pro kontaminovaná média a vestavěný senzor teploty

Rozsah měření

-1 500 až 1 500 mV

Princip měření

Gelové kompaktní elektrody s otevřenou diafragmou, měřicí část jako platinový terčik

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem
Pokročilá gelová technologie

ORP/Redox potenciál

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Měřicí prvek ORP: platina

Kovový vývod: Ag/AgCl

O-kroužek: FKM

Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem

Štítek: keramický, oxid kovu

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47")

Délky stonku: 120, 225 a 360 mm

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

Procesní teplota

0 až 110 °C

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, bezkontaktní připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/CPS92E