

Digital ORP sensor Memosens CPS62E

Memosens 2.0 ORP electrode for the chemical and life sciences industries



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.
- Sensor resists strong acids and bases and high organic loads.
- Maintains high accuracy even after CIP/SIP or autoclaving.
- Free from animal-based materials and from acrylamide.
- Upside-down mounting option allows for flexible installation.
- Maximum process safety is ensured by non-contact, inductive signal transmission.
- Minimized process downtime and extended sensor lifetime result in reduced operating costs.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** –1 500 až 1 500 mV
- **Procesní teplota** 0 až 100 °C (32 až 212 °F) 0 až 140 °C (32 až 284 °F) (140 °C (284 °F) nebo pouze pro sterilizaci
- **Procesní tlak** 0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 psi) absolutní

Oblast použití: Memosens CPS62E is the digital specialist for demanding processes and hygienic applications. Its contamination-resistant gel guarantees stable measurement even in flowing media, in low conductivities and at high temperatures. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS62E combines maximum process integrity with simple operation. It resists moisture and enables lab calibration. It offers extended storage of calibration and process data providing the perfect basis for predictive maintenance.

Technické informace

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS62E

ORP/Redox potenciál

Měřicí princip

Senzor ORP

Aplikace

Hygiena a sterilní provozy (sterilizovatelné, autoklávovatelné):

- Fermentor
- Biotechnologie
- Farmacie

Charakteristika

Digitální ORP elektroda pro hygienické výrobní procesy s iontovou pastí pro dlouhodobou stabilní referenci

Rozsah měření

-1 500 až 1 500 mV

Princip měřeníGelová kompaktní elektroda s keramickou diafragmou a iontovou pastí
Měřicí element platina**Provedení**Všechny délky senzoru s teplotním čidlem
Pokročilá gelová technologie**Materiál**

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Kovový vývod: Ag/AgCl

Referenční systém: keramická diafragma, dioxid zirkonia

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 a 360 mm
(4,68", 8,77" a 14,04")

ORP/Redox potenciál

Procesní teplota

0 až 100 °C (32 až 212 °F)

0 až 140 °C (32 až 284 °F) (140 °C (284 °F) nebo pouze pro sterilizaci)

Procesní tlak

0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 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/CPS62E