

Digital ORP sensor Memosens CPF82E

Memosens 2.0 compact electrode for
wastewater, mining, minerals and metal
industries



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPF82E

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.
- Long time stable: Double junction provides better protection against electrode poisoning ions such as S^{2-} or CN^- .
- Robust polymer housing protects against mechanical damage.
- The sensor is suitable for flow and immersion installation
- Non-contact, inductive signal transmission maximizes process safety.
- Minimum process downtime and extended sensor lifetime reduce operating costs.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** -1 500 mV až +1 500 mV
- **Procesní teplota** 0 až 80 °C (32 °F až 170 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 10 bar abs při 80 °C (15 až 145 psi abs při 176 °F)

Oblast použití: Memosens CPF82E is the digital, robust solution for ORP measurement in harsh environments. Its large, dirt-repellent PTFE junction guarantees low maintenance while its integrated assembly offers easy and compact installation. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPF82E 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

ORP/Redox potenciál

Měřicí princip

Senzor ORP

Aplikace

Flotace, vyluhování, neutralizace, monitoring odtoku

Charakteristika

Gelová elektroda odolná elektrolytovým jedům a odpuzující nečistoty, s procesním připojením NPT 3/4"

Rozsah měření

-1 500 mV až +1 500 mV

Princip měření

Gelová kompaktní elektroda s referenčním systémem s dvojitou komorou, můstkovým elektrolytem s dusičnanem draselným a diafragmou z PTFE, platinový kroužek

Provedení

Robustní elektroda s tělem z PPS materiálu a procesním připojením NPT 3/4"

Materiál

Kryt: PPS

Elektroda ORP: platinový kroužek

Referenční systém s dvojitou komorou: KNO₃ a KCl/AgCl

Rozměr

Průměr: 22 mm (0,87 palce)

Délka: 150 mm (5,91 palce)

Procesní teplota

0 až 80 °C (32 °F až 170 °F)

Procesní tlak

1 až 10 bar abs při 80 °C

(15 až 145 psi abs při 176 °F)

ORP/Redox potenciál

Teplotní čidlo

NTC

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

(volitelně) FM IS NI tř. I div. 1 a 2, skupiny A–D

Připojení

Procesní připojení: NPT 3/4"

Memosens konektor

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/CPF82E