

Digitale ORP-sensor Memosens CPF82E

Memosens 2.0 compacte elektrode voor de afvalwater-, mijn-, delfstoffen- en metaalindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPF82E

Voordelen:

- Memosens 2.0 biedt uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor trends beter kunnen worden vastgesteld en een toekomstbestendige basis wordt gelegd voor voorspellend onderhoud en verbeterde IIoT-diensten.
- Langdurig stabiel: dubbele verbinding voor betere bescherming tegen elektrode-vergiftigende ionen zoals S^{2-} of CN^- .
- Robuuste polymeerbehuizing beschermt tegen mechanische beschadiging.
- De sensor is geschikt voor flow- en dompelinstallatie
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht.
- Minimale procesonderbrekingen en langere levensduur van de sensor resulteren in lagere bedrijfskosten.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** -1500mV to +1500mV
- **Process temperature** 0 to 80 °C (32 to 170 °F)
- **Process pressure** 1 to 10 bar abs at 80 °C (15 to 145 psi abs at 176 °F)

Toepassingsgebied: De Memosens CPF82E is de digitale, robuuste oplossing voor ORP-metingen in barre omgevingen. Het grote vuilafstotende PTFE-membraan garandeert weinig onderhoud en de geïntegreerde armatuur zorgt voor een eenvoudige en compacte installatie. Dankzij de digitale Memosens 2.0-technologie combineert de CPF82E een optimale procesintegriteit met een eenvoudige bediening. Deze is bestand tegen vocht, maakt kalibratie in het laboratorium

mogelijk en biedt uitgebreide opslagmogelijkheden voor kalibratie- en procesgegevens en vormt zo de perfecte basis voor voorspellend onderhoud.

Kenmerken en specificaties

ORP / Redox

Meetprincipe

Sensor ORP / Redox

Application

Flotation, leaching, neutralization, outlet monitoring

Characteristic

Resistent against electrolyte poisoning and dirt repellent gel-electrode including process connection NPT 3/4"

Measurement range

-1500mV to +1500mV

Measuring principle

Gel-compact electrode with double chamber reference system, potassium nitrate bridge electrolyte and PTFE-diaphragm, platinum ring

Design

Compact electrode in PPS housing with NPT3/4" process connection

Material

Housing: PPS

ORP electrode: platinum ring

Double chamber reference system: KNO₃ and KCl/AgCl

Dimension

Diameter: 22 mm (0.87 inch)

Length: 150 mm (5.91 inch)

Process temperature

0 to 80 °C (32 to 170 °F)

ORP / Redox

Process pressure

1 to 10 bar abs at 80 °C
(15 to 145 psi abs at 176 °F)

Temperature sensor

NTC

Ex certification

(optional) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

Connection

Process connection: NPT 3/4"
Memosens plug

Ingres protection

IP 68

Meer informatie www.be.endress.com/CPF82E