

Digitaler Redox-Sensor Memosens CPF82E

Kompakte Memosens 2.0 Elektrode für Abwasser, Bergbau, Grundstoffe und die Metallindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/CPF82E

Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft damit eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Langfristig stabil: Das doppelte Diaphragma bietet einen besseren Schutz gegen Ionen, welche die Elektrode vergiften, wie z. B. S^{2-} oder CN^- .
- Das robuste Polymergehäuse schützt vor mechanischen Beschädigungen.
- Der Sensor ist für die Durchfluss- und Eintauchmontage geeignet.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung maximiert die Prozesssicherheit.
- Minimale Prozessausfallzeiten und verlängerte Sensorlebensdauer reduzieren die Betriebskosten.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1500mV ... +1500mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 10 bar abs bei 80 °C (15 ... 145 psi abs bei 176 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CPF82E ist die robuste und digitale Lösung für die Redox-Messung in anspruchsvollen Umgebungen. Das große, schmutzabweisende PTFE-Diaphragma garantiert einen geringen Wartungsaufwand, während die integrierte Armatur eine einfache und kompakte Installation ermöglicht. Dank der Memosens 2.0-Digitaltechnologie kombiniert der CPF82E maximale Prozesssicherheit

mit einfacher Bedienung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig, ermöglicht eine Laborkalibrierung und bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten - die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

Flotation, Auslaugen, Neutralisation, Auslaufüberwachung

Merkmal

Vergiftungsresistente und schmutzabweisende Gel-Elektrode incl. direkter Processadaption 3/4"NPT

Messbereich

-1500mV ... +1500mV

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Doppelkammer- Referenz-System, Kaliumnitrat Brückenelektrolyt, PTFE Diaphragma, Messelement Platinstift.

Design

Kompaktelektrode in PPS Körper mit 3/4"NPT Einschraubgewinde

Material

Gehäuse: PPS

Redox-Elektrode: Platinring

Doppelkammer-Referenzsystem: KNO₃ und KCl/AgCl

Maße

Durchmesser: 22 mm (0.87 Zoll)

Länge: 150 mm (5.91 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)

ORP / Redox

Prozessdruck

1 ... 10 bar abs bei 80 °C
(15 ... 145 psi abs bei 176 °F)

Temperatursensor

NTC

Ex zertifiziert

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

Anschluss

Gewinde NPT 3/4"
Memosensstecker

Anschluss-Schutzart

IP68

Weitere Informationen www.be.endress.com/CPF82E