

Digitaler Redox-Sensor Orbipac CPF82D

Kompakte Memosens-Elektrode für die Abwasser-, Grundstoff- und Metallindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPF82D

Vorteile:

- Für Durchfluss- und Eintauchbetrieb geeignet
- Langzeitstabil: Zweite Elektrolytbrücke zum besseren Schutz gegen elektrodenvergiftende Ionen wie S^{2-} oder CN^-
- Robustes Kunststoffgehäuse zum Schutz vor mechanischer Beschädigung
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

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: Orbipac CPF82D ist die einfache digitale Lösung für raue Umgebungen. Zum einen ist der Sensor wartungsarm dank des großen, schmutzabweisenden PTFE-Diaphragmas. Zum anderen spart er mit seiner integrierten Armatur Zeit und Platz sowohl im Durchfluss- als auch im Eintauchbetrieb. Seine digitale Memosens-Technologie verbindet höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CPF82D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht 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 Processadaptation 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)

Prozessdruck

1 ... 10 bar abs bei 80 °C

(15 ... 145 psi abs bei 176 °F)

ORP / Redox

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.ch.endress.com/CPF82D